

حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

تطبيقات عملية باستخدام نظام

CDS/ISIS

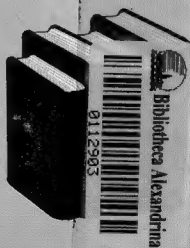


تأليف

موسى محمود عبد الله الحافظ



١٩٩٩



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

تطبيقات عملية باستخدام نظام
CDS/ISIS

تأليف

موسى محمود عبد الله الحافظ

مراجعة

محمود أحمد إتييم

١٩٩٩م

حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف

الطبعة الأولى

١٤١٩ هـ - ١٩٩٩ م

رقم الإبداع لدى دائرة المكتبة الوطنية

(١٩٩٩/١/٢٥)

رقم التصنيف : ٠٢٥.٠٤

المؤلف ومن هو في حكمه : موسى محمود الحافظ

عنوان الكتاب : حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات

الموضوع الرئيسي : ١- المعارف العامة

٢- علم المكتبات - الإجراءات الفنية

بيانات النشر : عمان : الحافظ ، ١٩٩٩

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قائمة المحتويات

الفصل الأول

- تعاريف

- ١٥ ١-١- مقدمة عن النظام
- ١٦ ١-٢- تعريف عام بالنظام
- ١٦ ١-٣- مزايا النظام
- ١٦ ١-٤- خصائص النظام
- ١٧ ١-٥- محدودية النظام
- ١٧ ١-٦- عناصر النظام
- ١٨ ١-٧- مستويات التعامل مع النظام

الفصل الثاني

- تركيز نظام CDS/ISIS

- ١٩ ٢-١- متطلبات النظام
- ١٩ ٢-٢- احتياجات النسخة العربية لتشغيل النظام
- ٢٠ ٢-٣- خطوات تحميل نظام التعريب
- ٢٠ ٢-٤- خطوات تركيز النظام
- ٢٠ ٢-٤-١- الطريقة الآلية
- ٢١ ٢-٤-٢- الطريقة اليدوية (إعداد الأدلة)
- ٢٢ ٢-٥- ملفات معالم النظام

- ٢٢ ٢-٥-١-المعالم الشاملة
- ٢٣ ٢-٥-٢-معالم تركيز النظام

الفصل الثالث

- تشغيل النظام

- ٢٦ ١-٣- خطوات تشغيل النظام
- ٢٦ ١-١-٣- خطوات تشغيل نظام التعريب
- ٢٦ ٢-١-٣- خطوات تشغيل نظام CDS/ISIS
- ٢٧ ١-٣-١-٢-١- للعمل على قاعدة بيانات معينة
- ٢٨ ١-٣-٢-٢- تغيير لغة الحوار
- ٢٩ ١-٣-٢-٣- تبديل قاعدة البيانات

الفصل الرابع

- إدخال وصيانة البيانات

- ٣١ ٤-١- أوامر إدخال البيانات
- ٣١ ٤-١-١- الخطوات
- ٣٢ ٤-١-٢- شاشة الإدخال
- ٣٣ ٤-٢- التسجيلة
- ٣٣ ٤-٢-١- الحقول المتكررة أو المتفرعة
- ٣٣ ٤-٢-١-١- الحقول المتكررة
- ٣٣ ٤-٢-١-٢- الحقول المتفرعة
- ٣-٤- كيفية إدخال البيانات
- ٣٤ ٤-٣-١- محددات حروف التحكم في إدخال البيانات

٣٦ ٤-٣-٢- أمثلة توضيحية على إدخال البيانات

٣٩ ٤-٣-٣- وظائف المفاتيح المساعدة في إدخال البيانات

الفصل الخامس

- خدمات الملف المقلوب

٤٠ ٥-١- خطوات الملف المقلوب

٤١ ٥-١-١- تحديث الملف المقلوب

٤٢ ٥-١-٢- إنشاء كامل الملف المقلوب

الفصل السادس

- خدمات الملف الرئيس

٤٤ ٦-١- الحفظ الوقائي (BKP)

٤٥ ٦-٢- استعادة الملف الرئيس من السند

٤٧ ٦-٣- خدمة الاستيراد والتصدير

٤٧ ٦-٣-١- استيراد ملف خارجي

٥٠ ٦-٣-٢- تصدير ملف من CDS/ISIS

الفصل السابع

- خدمات البحث والاسترجاع

٥٢ ٧-١- أهميتها

٥٢ ٧-٢- عوامل البحث الأساسية

٥٣ ٧-٣- عوامل البحث بالتجاور والحقل

٥٣ ٧-٤- مصطلحات البحث المبتور (البحث بالجلد)

- ٥٤ ٥-٧ - خطوات البحث والاسترجاع
- ٥٥ ٥-٧-١-١ - عرض وتصفح بيانات الملف الرئيس
- ٥٦ ٥-٧-١-٢ - البحث من خلال القاموس
- ٥٩ ٥-٧-١-٣ - البحث الحر أو صياغة بحث
- ٦١ ٥-٧-٢ - تنفيذ بحث سابق
- ٦٢ ٥-٧-٧ - مناداة صياغة بحث
- ٦٣ ٥-٧-٨ - حفظ نتائج البحث

الفصل الثامن

- التدقيق والتعديل

- ٦٥ ٨-١ - التعديل من خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ٦٧ ٨-٢ - التعديل الشامل

الفصل التاسع

- تصميم قاعدة البيانات وملفاتها

- ٧١ ٩-١ - ملفات القاعدة
- ٧٣ ٩-٢ - بناء القاعدة وصيانتها واستخدام بياناتها
- ٧٤ ٩-٢-١ - خطوات بناء القاعدة
- ٧٦ ٩-٢-١-١ - جدول تعريف الحقول
- ٧٩ ٩-٢-١-٢ - شاشات العمل
- ٨٤ ٩-٢-١-٣ - التركيبة الرئيسة (شكل الإظهار)
- ٨٩ ٩-٢-١-٤ - جدول اختيار الحقول

الفصل العاشر

- تركيبات الاستخراج والطباعة

- ٩١-١-١- إنشاء تركيبات أشكال طباعة الكشافات ٩١
- ٩٤-١-٢- شاشات الفرز و الطباعة ٩٤
- ٩٤-١-٢-١- ميزات الطباعة ٩٤
- ٩٤-١-٢-٢- إرشادات قبل تنفيذ الطباعة ٩٤
- ٩٦-١-٢-٣- شاشات عمل المستفيد ٩٦
- ٩٦-١-٢-٣-١- تركيبة شكل الإظهار ٩٦
- ٩٧-١-٢-٣-٢- شاشات الفرز ٩٧
- ٩٧-١-٢-٣-٣- شاشات الطباعة الجاهزة ٩٧
- ١٠٠-١-٢-٤- الطباعة بواسطة شاشات عمل النظام ١٠٠

الملاحق

- ١- أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات/ الفهارس حسب بطاقة الفهرسة يدويا. ١٠٦
- ٢- أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات آليا. ١١١
- ٣- مفاتيح السيطرة. ١١٦
- ٤- لوحة المفاتيح. ١١٧
- ٥- رموز تواتر المسلسلات. ١١٩
- ٦- استمارة إدخال من التركيبة الأردنية الموحدة ١٢٠

تقديم

يعتبر نظام CDS/ISIS أوسع نظم الحوسبة انتشارا في المكتبات العربية، إذ أنه يعمل على حواسيب شخصية، وتشرف على الطبعة الأصلية منه منظمة دولية هي اليونيسكو، كما تشرف على تعريبه منظمة عربية هي مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية. يضاف إلى ذلك كون النظام متاحا بدون مقابل للمؤسسات العربية غير الربحية.

من هذا المنطلق كان لا بد من توجيه عناية خاصة بالنظام، فسعت اليونيسكو إلى توفيره بطبعات مختلفة تخضع جميعها للتحديث والتطوير، فهناك طبعة تعمل في بيئة MS/DOS وأخرى في بيئة WINDOWS وثالثة في بيئة UNIX. كما يسعى مركز التوثيق والمعلومات في الأمانة العامة لجامعة الدول العربية إلى متابعة تعريبه رغم أنه يعتبر متقاعسا بالمقارنة مع اليونيسكو، حيث أنه لم يقم بتعريب سوى طبعة واحدة هي التي تعمل في بيئة MS/DOS، بالإضافة إلى أنه وصل في تعريبه إلى الطبعة ٣,٠٧ رغم صدور الطبعتين ٣,٠٧١ و ٣,٠٨ منها.

أما على المستوى الوطني، فهناك جوانب متعددة من الاهتمام منها توزيع النظام المعرب والتدريب عليه وتقديم الاستشارات حول تطبيقه. ففي الأردن تعول مؤسسة عبد الحميد شومان توزيعه، كما تعول جمعية المكتبات الأردنية بالإضافة إلى عدد من المؤسسات المعنية بالتدريب القيام بالتدريب على استخداماته. وتعد لهذا الغرض دورات تدريبية على أكثر من مستوى. كما تعول جمعية المكتبات وبعض الأفراد الذين وجسها عنايةهم إلى التمرس في النظام تقديم خدمات استشارية حوله.

كان المؤلف السيد موسى محمود الحافظ من بين من تولوا عمليات التدريب وتقديم الاستشارات حول هذا النظام في الأردن وفلسطين، مما أكسبه خبرة زائدة على مجرد تطبيق النظام في مكتبه. وهو اليوم يضع بين أيدينا زبدة خبراته في النظام في كتابه الذي تتبع فيه خطوات التدريب على تركيز النظام ومختلف الخدمات التي يقدمها في بيئة المكتبة ومركز المعلومات.

لقد جاء الكتاب في شكل دليل مرتب من المتطلبات العامة إلى التطبيقات المتخصصة معتمداً على نماذج واقعية لتساعد القارئ في استيعاب البيانات الغزيرة التي اشتمل عليها الكتاب . وإني إذ أحيي السيد موسى الحافظ على الجسارة الفكرية في العرض لموضوع شائك حوله إلى وصفات سهلة الإجتراع وكأفها من نطاسي بارع.

وفي الختام أرجو أن تتبع هذا الكتاب كتب أخرى بالعربية حول الطبقات الأخرى من النظام وحول تطبيقاته في ميادين أخرى ترتبط بالمعلومات بصورة أو بأخرى.

والله ولي التوفيق

محمود أحمد إتييم

شبكة المعلومات

المقدمة

تعتبر الحواسيب الآلية ضرورة مهمة من ضرورات الحياة بصفة عامة - سواء أكان ذلك على المستوى الشخصي أم المستوى العام ، وواكب تطور عالم الحواسيب الآلية، تفجر واسع في عالم العلم والمعرفة، مما جعل الحاجة ملحة إلى استخدام الحواسيب الآلية، وتوظيفها في خدمة العلم، والمعرفة، والدراسات ، والأبحاث، والإطلاع على كل جديد في العالم، فقد أصبح العالم شاشة صغيرة تدار من خلال جهاز حاسوب آلي بسيط أمام الناظر والباحث ، ليصل إلى أبعد نقطة في العالم بسهولة ويسر وبسرعة فائقة . ولما كانت الحواسيب الآلية تؤدي مهامها بكفاءة وسرعة عاليتين كان لا بد من إيجاد البرمجيات التي يتم توظيفها من خلال هذه الأجهزة في خدمة جميع مرافق الحياة وبخاصة المكتبات ومراكز المعلومات والأرشيف، فمن الأنظمة المهمة التي أصبحت موظفة في هذا المجال نظام حزمة برمجيات CDS/ISIS والذي نأمل بهذا الجهد الموضوع والبسيط في هذا الكتاب المقترح للمتدربين أو المستخدمين لهذا النظام أن يوظفه بسهولة ويسر في مكتبته، وأن يزيد من فاعليته في خدمات المكتبة وخدمة الرواد والباحثين ، حيث كنت شديد الحرص على أن يتميز هذا الكتاب بالوضوح والبساطة والبلاغة والإيجاز، ليكون مرجعا ينهل منه المستخدمون للنظام، ويسر عليهم استخدامه سواء أكان بناء قواعد البيانات، أم العمل على إدخال البيانات ، أم البحث والاسترجاع.

ويمتاز نظام CDS/ISIS بمواصفات مهمة وهي: النجاح والانتشار الواسع والديمومة والقدرة العالية على التطور، لمواكبة التعديلات المستمرة سواء في مجال التوثيق

أم الجانب التقني للأجهزة والبرمجيات، ومن المرونة والكفاءة العالية في معالجة واسترجاع البيانات النصية، واستخراج الكشافات والتقارير بأشكال متعددة تناسب وحاجة المكتبات ومراكز المعلومات من أشكال بليوغرافية ومستخلصات وبطاقات فهرسة، كما أن له من أثرها بالغا في حوسبة الإجراءات المكتبية بشكل عام والإجراءات الفنية بوجه خاص في تسريع الوصول إلى المعلومات واسترجاعها، وإمكانية معالجة المعلومات بدقة وأقل تكلفة، والمساعدة في تسريع عمليتي الفهرسة والتصنيف وتوحيدهما، مما يؤدي إلى سرعة الإنجاز ودقته، وسهولة التبادل بين المكتبات آليا. (علميا، وإقليميا، وعالميا، وكذلك عبر شبكات الإنترنت)، ويعتبر نظام CDS/ISIS من أفضل الأنظمة في العالم.

موسى محمود الحافظ

١٩٩٩/٩/١ م

تعريف عام

قبل البدء في التعلم على كيفية استخدام الحاسوب أو برمجياته ، لابد من معرفة مفهوم الحاسوب.

ما هو الحاسوب: (Computer)

هو جهاز إلكتروني قابل للبرمجة وقادر على تخزين البيانات (DATA) ومعالجتها وحفظها واستخراجها على شكل معلومات (Information) واسترجاعها عن طريق استخدام مجموعة من الإيعازات أو الأوامر حسب برنامج (Program) معد خصيصا لغرض محدد.

البرمجيات: (Software)

مجموعة من البرامج الجاهزة التي تستخدم في الحاسوب.

برنامج: (Program)

مجموعة من تعليمات الحاسوب مكتوبة بنوع من الوضوح والتفصيل.

برنامج حاسوب:

مجموعة من التعليمات أو العبارات مكتوبة بالطريقة التي يمكن تحويلها إلى لغة الآلة عن طريق برنامج مترجم لبلوغ نتيجة أو نتائج محددة.

البيانات: (Data)

تعبير رقمي أو نصي عن أحداث أو حقائق ماضية أو حاضرة أو مستقبلية بقصد تخزينها أو معالجتها للحصول على نتائج محددة.

المعلومات: (Information)

هي البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين أو لاستعمال محدد الأغراض لاتخاذ قرار.

استخدامات أجهزة الحاسوب

- ١- العلوم و الأبحاث
- ٢- التعليم
- ٣- المراقبة والتغذية الراجعة
- ٤- معالجة البيانات
- ٥- التسلية

مكونات الحاسوب المادية Hardware

١- وحدات إدخال البيانات (Input Units)

وظيفتها توصيل البيانات من لغة الإنسان المكونة من الأرقام والحروف إلى لغة الآلة المكونة من نبضات كهربائية ومغناطيسية. منها:

- لوحة المفاتيح (Keyboard)
- الفأرة (Mouse)
- الشاشة (Screen Display Monitor)

٢- وحدات إخراج البيانات (Output Units)

تستخدم لاستخراج البيانات سواء أكان إظهارا على الشاشة أو أشكال مطبوعة على الورق... منها:

- الشاشة (SCREEN DISPLAY MONITOR)
- الطابعة (Printers)
- الراسمات (Plotters)

٣- وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit (CPU)

تشكل الجزء الرئيس من الجهاز والتي تقوم بتنفيذ العمليات المنطقية والحسابية والتحكم بالأجزاء الأخرى وتقاس بوحدة تسمى MHz وتتكون من :

—وحدة التحكم (Control Unit)

—وحدة الحاسوب والمنطق (Arithmetic-logic Unit)

—المسجلات

٤- وحدة الذاكرة الرئيسة (Main Memory)

وهي مجموعة مكونة من عدد من الخلايا مثل (8Bit) تسمى البايت Byte وعادة ما يحتوي جهاز الحاسوب على :

— ذاكرة القراءة (Read Only Memory) (ROM)

—الذاكرة العشوائية (Random Access Memory) (RAM)

٥-وحدة التخزين المساعدة (Storage Unit)

ذلك الجزء الذي يختص بتخزين البيانات والتعليمات اللازمة للمعالجة ، ونتائج العمليات الجزئية والنهائية لاستخدامها في وقت لاحق منها:

— الأشرطة المغنطة (Magnetic Tapes)

— الأقراص المغنطة (Magnetic Disks) وهي نوعان:

— الأقراص المرنة (Flopy Disks)

— الأقراص الصلبة (Hard Disks)

أنظمة التشغيل

(Programs Operating System)

إن نظام التشغيل هو الذي يتحكم بالحاسوب ويراقبه ويكون وسيطا بينه وبين المستخدم، ويعرف مجموعة من الإجراءات والبرامج الأساسية لضبط تشغيل الحاسوب وتنظيم استعمال موارده.

وتعرف نظم التشغيل (Operating Systems) على أنها مجموعة البرمجيات الجاهزة التي تتحكم بإدارة كافة الوحدات الأساسية لوحدة الحاسوب وما تحتويه هذه الوحدات من معلومات وبيانات. ونظم التشغيل نوعان:-

Single User

—أحادي المستخدم

Multi User

—متعدد المستخدمين

أهم نظم التشغيل وأكثرها شيوعا نظام التشغيل القرصي (Disk Operating System) ويسمى اختصارا (MS-DOS) لتشغيل أجهزة الحاسوب الشخصية في مختبرات الحاسوب ومراكز المعلومات. ومن أهم الأوامر الشائعة الاستخدام هي:-

DIR

لعرض محتويات دليل من البيانات

C:\>DIR/P

—لعرض البيانات صفحة صفحة

C:\>DIR/W

—لعرض أسماء الملفات والفهارس فقط

C:\>DIR/*.EXE

—لعرض ملفات التشغيل

C:\>CD ثم اسم الدليل

للدخول /التحويل إلى دليل

C:\>CD CDS

مثال : للتحويل الى نظام CDS

ثم ENTER

C:\CDS	النتيجة:
C:>\DEL	حذف ملف أو ملفات
C:>\RD	حذف دليل
	حذف دليل ومحتوياته من ملفات أو أدلة فرعية ومحتوياتها
C:>\DELTRE	ثم نكتب اسم الدليل
C:>\TYPE	لعرض محتويات ملف على الشاشة
C:>\FORMAT A:	لتجهيز قرص
C:>\EDIT	لتحرير ملف
C:>\COPY *.*	لنسخ محتويات دليل
C:>\XCOPY	لنسخ الملفات والفهارس الفرعية
C:>\DISKCOPY	لنسخ محتوى القرص بأكمله
C:>\DISKCOMP	لمطابقة القرص المنسوخ مع الأصلي
C:>\CHKDSK	لمعرفة حالة القرص



نظام حزمة برمجيات CDS/ISIS

COMPUTERIZED DOCUMENTATION SERVICES INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS

١-١ مقدمة عن النظام

يعتبر نظام CDS/ISIS نظاما عاما لخرن واسترجاع البيانات ، ويتميز بقابلية استخدام نفس برامج الحاسوب في معالجة عدد غير محدود من قواعد البيانات والتي تحتوي كل منها على عناصر متنوعة كليا. وبهذا يخفف العبء عن المستفيد في إعداد النظم والبرامج لكل مشروع جديد يتطلب استخدام طرق استرجاع البيانات ، وإذا ما تم تصميم النظام يمكن استخدامه من المستفيدين الذين لهم خبرة بسيطة في استخدام الحاسوب. أما أخصائيو الحاسوب فيستفيدون فهي إضافة ما يخدمهم من وظائف جديدة على النظام من خلال خدمة البرمجة المتقدمة . ولا يقتصر عمل النظام وخدماته فقط في مجال المكتبات وتوثيق المعلومات بل يتعدى ذلك بإمكانية استخدامه في إدارة قواعد بيانات الأفراد والمؤسسات والأرشيف الصفي وإدارة المخازن والمشاريع والمراسلات والنصوص الكاملة.

وينتمي نظام CDS/ISIS إلى عائلة ISIS

INTEGRATED SET OF INFORMATION SYSTEMS . التي قلمت

منظمة العمل الدولية ILO بتطويره ليعمل على الحواسيب الكبيرة IBM . ثم قام المركز الدولي للبحوث في كندا بتطويره ليعمل على الحواسيب المتوسطة واختير لذلك حاسوب HP سلسة ٣٠٠٠ ليعمل عليه MINISIS ، وفيما بعد أعيد تحديثه وتطويره من قبل منظمة اليونسكو ليعمل على الحواسيب الكبيرة، وكذلك في طبعة أخرى على الحواسيب الصغيرة من نوع VAX أو WANG وأخرى من نوع IBM والمتوافقة معها، ثم تحولت إلى إصداره حسب نظم التشغيل: MS-DOS (الطبعة 3.08)، WINDOWS (الطبعة 1.00)، UNIX (الطبعة 3.00).
وسمي بهذا الاسم نسبة إلى نظام التوثيق المحوسب في اليونسكو
. COMPUTERIZED DOCUMENTATION SYSTEM = CDS

ومن ميزات هذا النظام أنه يستخدم أربع لغات سالدة هي : العربية ، الإنجليزية ،
والفرنسية والإسبانية ، مع إمكانية تشغيله على أكثر من لغة في نفس الوقت.

٢-١ تعريف عام بالنظام

هو نظام لآزن واسترجاع المعلومات صمم خصيصا لبناء وإدارة قواعد
بيانات ببلوغرافية مهيكلية غير رقمية تكون معظم مقوماتها في هيئة نصوص وذلك
لتحقيق الأهداف الرئيسة العامة التالية:-

- ١- تسهيل سرعة بث المعلومات المتخصصة حسب موضوع القاعدة.
- ٢- تسهيل استخدام النتاج الفكري خاصة العربي منه نظرا لقلة وسائل السيطرة
عليه يدويا وآليا مقارنة بالنتاج الأجنبي.
- ٣- تسهيل عملية تبادل المعلومات بالوسائل الممقطة ما بين المؤسسات الوطنية
التي تستخدم الحواسيب والنظام .
- ٤- إنتاج الأشكال المطبوعة لمحتويات القاعدة بما في ذلك الكشافات
والمستخلصات.
- ٥- استرجاع التسجيلات عن طريق محتوياتها باستخدام اختيارات متعددة.

٣-١ مزايا النظام

- تجنب التكرار في إدخال، وتحديث، وتخزين، ومعالجة البيانات.
- توفير تقنيات متطورة في مجال استرجاع البيانات مثل البحث البولي،
القاموسي، البتر، البحث في جزء من الكل الخ .
- توافر طرق وتقنيات متعددة لعمليات فرز وطباعة البيانات مثل التقارير والكشافات
الببلوغرافية .
- إمكانية تقديم خدمات معلومات متطورة مثل: خدمة الإحاطة الجارية،
والببلوغرافيا الموضوعية، والقوائم المؤخذة ، وخدمة البث الاتقالي للمعلومات
..... وغيرها .
- توفير الأمان والسرية للبيانات المخزنة من الفقدان والعبث .

٤-١ خصائص النظام

- ١- تصميم قاعدة بيانات تحتوي على العناصر المختارة.
- ٢- تحديث/تعديل أو إلغاء البيانات المنخلة سابقا وتحديث جميع الملفات المرتبطة
بها آليا.

- ٣- الإنشاء الآلي للملفات والحفاظ على سرعة الدخول إلى قاعدة البيانات.
٤- معالجة البيانات المزدوجة أو رباعية اللغة على مستويات القاعدة، الحقل، التسجيلية ...

١-٥ محدودية النظام

- ١ - الحد الأعلى للتسجيلات في قاعدة الإخمال ١٦ مليون تسجيلية .
* العدد الأعلى لعدد قواعد البيانات غير محدود.
- ٢ - الحد الأعلى لسعة طول التسجيلية ٨٠٠٠ محرف.
- ٣ - الحد الأعلى لطول الحقل عند الإخمال ٨٠٠ محرف .
- ٤ - الحد الأعلى لقاعدة الإخمال ٢٠٠ حقل .
- ٥ - الحد الأعلى للصفحات في شاشة العمل الواحدة ٢٠ شاشة عمل .
- ٦ - الحد الأعلى للحقول في شاشة العمل الواحدة (الصفحة الواحدة) ١٩ حقلًا .
- ٧ - الحد الأعلى لاختزال الكلمات المسقطة ٧٩٩ كلمة وقف .
- ٨ - الحد الأعلى للسعة داخل رسالة التجدة (رسالة المساعدة) ١٦٠ محرفًا .
- ٩ - الحد الأعلى لإخمال رسائل التجدة ٤٠٠٠ محرف .
- ١٠ - الحد الأعلى للحقول المعرفة في جدول تعريف الحقول FDT 200 حقل .
* الحد الأعلى لطول الحقل في جدول تعريف الحقول FDT 1650 محرفًا .
- ١١ - الحد الأعلى للأسطر المعرفة في جدول اختيار الحقول FST 200 حقل .
- ١٢ - الحد الأعلى لتركيبية العرض ٣٢٧٦٧ محرف .
- ١٣ - الحد الأعلى للحقول الفرعية في الحقل الرئيس ٢٠ حقلًا .

١-٦ عناصر النظام

يتكون نظام CDS/ISIS من مجموعة من ثمانية برامج مصنفة في فئتين هما:-
أولاً:

برامج المستخدمين: تعمل على قواعد بيانات قائمة وهي مجموعة البرامج التي
تتم المستفيد مباشرة وتقوم بالتعامل مع النظام من خلالها وهي:-

- أ - ISISENT تخدم عمليات الإخمال ، والتحديث ، قواعد البيانات ، وصيانة محتوياتها.
- ب - ISISRET مجموعة البحث التي تقوم بإظهار البيانات واسترجاعها.

ج - ISISPRT قائمة اختيارات أوامر الطباعة والفرز والمخرجات كالمفهرس والكشافات.

د - ISISINV قائمة اختيارات أوامر التحديث وإنشاء الملف المقلوب .
ثانيا:

برامج النظام: هي مجموعة البرامج التي تشكل بنية النظام من حيث القوائم والشاشات لتسهيل التعامل مع هيكل البيانات ومصممة للمشرف على قاعدة البيانات وهي:-

أ - ISISDEF قائمة اختيارات أوامر تعمل على تحديث، وإنشاء هيكل قاعدة البيانات والملفات التابعة لها.

ب - ISISUTL قائمة اختيارات أوامر تفيد إضافة أوامر أو شاشات معينة للنظم حسب حاجة المستخدم.

ج - ISISXCH قائمة اختيارات أوامر تفيد بناء تبادل البيانات، والحفظ، والاسترجاع دون الخروج إلى نظام التشغيل DOS: إضافة إلى خدمات الملف الرئيس .

- ISISPAS خدمات البرمجة المتقدمة والتي تسمح بتطوير برامج جديدة ثم دمجها مع النظام .

٧-١ مستويات التعامل مع النظام

١- المستوى الخارجي ----- < المستعمل

- خدمات إدخال البيانات .
- خدمات استرجاع البيانات.
- خدمات البحث عن البيانات.
- خدمات الطباعة .
- خدمات التحديث .

٢- المستوى التصميمي ----- < مدير قاعدة البيانات.

- تصميم قواعد البيانات .
- صيانة قواعد البيانات .
- الربط بين المستويين الخارجي والداخلي للبيانات.

٣ - المستوى الداخلي ----- < أ - برنامج CDS/ISIS

- ب - الوصف المادي للبيانات .

الفصل الثاني تركيز نظام CDS/ISIS على الحاسوب

١-٢ متطلبات النظام MICRO-CDS/ISIS SPECIFICATIONS

١ - جهاز حاسوب صغير الحد الأدنى للذاكرة الرئيسية ٥١٢ كيلو بايتا. ويفضل أن يكون ٦٤٠ K.B. هذا للطبعة التي أقل من (3.03) أما ما يزيد عليها تحتاج إلى (١) ميغابايت ويفضل ((٢ ميغابايت).

- أ - قارئ قرص لثلاث كثافة عالية.
- ب - قرص صلب.
- ج - شاشة ملونة أو أحادية.
- د - طابعة.

٢-٢ احتياجات النسخة العربية لتشغيل النظام بلغة مزدوجة:-

إضافة إلى ما ذكر يحتاج إلى :-

- ١ - التوافق مع المواصفة العربية أسمو ٧٠٨
- ٢ - لوحة بطاقة الرسم الخطاطي أو ما يعادلها

(VGA) : VIDEO GRAPHICS ARRAY

أو

(EGA): ENHANCED GRAPHICS ADAPTER

٣ - نظام التشغيل المطلوب للنسخة طبعة (3.03) وما يزيد عليها تحتاج إلى MICROSOFT ARABIC SUPPORT أو ما يعادلها

ARABIC MS-DOS

أو نظام التشغيل المعرب

- برنامج التعريب المطلوب للطبعات القديمة

(NLS): NATIONAL LANGUAGE SUPPLEMENT

CONFIG. SYS ويحتاج إلى إضافة السطرين التاليين في ملف

DEVICE=C:\ARABIC\DISPLAY CON={EGA,437,1}

COUNTRY= 785 864 C:\ARABIC\COUNTRY.SYS

CDS/ISIS

ويضاف الحد الأدنى من الملفات التي يتطلبها نظام

BUFFERS =24

FILES=24

DEVICE= ANSI.SYS

من أجل التشغيل الملائم للنظام يحذف ملف

AUTOEXEC.BAT

وإضافة السطر التالي على الملف

MODE CON CP PREPARE=((864)C:\ARABIC\ARAEGA.CPI)

٢-٣ خطوات تحميل نظام التعريب:-

A:SETUPARB

من القرص اللين

ثم ENTER حتى تظهر قائمة بأسماء الطابعات لنختار اسم الطابعة المفترض العمل عليها ثم ENTER إلى النهاية.

٢-٤ خطوات تركيز النظام

يتم تركيز النظام بطريقتين هما:-

٢-٤-١ الطريقة الآلية ويتم بتنفيذ الأمر INSTALL.N.BAT كما يلي:-

١- نضع القرص اللين داخل السوافة (الفتحة) المخصصة لذلك.

٢- كتابة أمر التحميل/ التركيز للنظام وهو A: ISARINST

ENTER-٣

٤- النتيجة: ظهور الشاشة التي يحدد من خلالها اسم القرص المنسوخ منه واسم القرص الذي سينسخ/يحمل عليه النظام.

٥- نقوم بالضغط على حرف (Y) مرتين.

٦- النتيجة: قيام النظام بخلق أو إنشاء أسماء الأداة الفرعية المكونة للنظام تحت الدليل الرئيس (ISAR).

٧- الضغط على حرف (Y) للمتابعة دون تغيير هذه الأسماء.

٨- يقوم النظام بنسخ الملفات، وبعد الانتهاء وظهور رسالة لإزالة القرص اللين من داخل السوافة، نخرجه ثم نضغط على أي مفتاح للمتابعة.

٩- النتيجة ظهور شاشة عليها رسالة.

١٠- نضغط على مفتاح ENTER لخلق الملفات التالية:-

■ ملف SYSPAR.PAR

■ ملف التشغيل ISAR.BAT

■ ثم ENTER للخروج

■ أو ISAR لتشغيل النظام.

٢-٤-٢ الطريقة اليدوية وتتم بالخطوات التالية:-

١ - إعداد الأدلة:-----

تتم عملية إعداد الأدلة ثم نسخ النظام بالأوامر التالية :-

- النسخ بأمر COPY

- النسخ بأمر XCOPY A:\ C:\S :1 نسخ جميع الأدلة والملفات .

من أجل أداء أفضل واستعمال سهل يستحسن تركيز النظام في الدليل الرئيس الخاص به إضافة إلى خمسة أدلة فرعية يحتوي كل منها على فئة محددة من الملفات على النحو التالي :-

١ - دليل النظام : يحتوي على ملف ISIS23A.EXE القابل للتنفيذ ، وملفات الإحلال التي تخصه (OVL) (1).

٢ - دليل قوائم الخيارات : يحتوي على:-

*.FMT

- قوائم خيارات وشاشات النظام

ISIS?C.TAB

- يحتوي على قوائم وخيارات جداول النظام

٣ - دليل قاعدة البيانات : يحتوي على:-

DBN. PAR

- ملفات قاعدة البيانات

٤ - دليل البرنامج: برامج التطبيقات المكتوبة بواسطة CDS/ISIS PASCAL

والأدلة الفرعية التي يجب أن تنشئها على DOS للطبعة ٣,٠٣ وما يزيد عليها هي :-

SYS

* دليل النظام

ISAR

* دليل الملفات الرئيسة للنظام

ISIS

* فتح دليل فرعي لبرامج النظام

MENU

* فتح دليل فرعي لشاشات النظام

MSG

* فتح دليل فرعي لرسائل النظام

DATA

* فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستخدم

PROG

* فتح دليل فرعي لبرامج المستخدم

ملاحظة : لا تختلف الملفات في الطبعة القديمة (2.0) عن الجديدة المحدثه (3,07)

كما هي تاليا:-

MD\CDS	* دليل الملفات الرئيسية للنظام
MD\ISIS23	* فتح دليل فرعي لبرامج النظام
MD\FMT23	* فتح دليل فرعي لشاشات النظام
MD\MSG23	* فتح دليل فرعي لرسائل النظام
MD\	* فتح دليل فرعي لقواعد بيانات المستخدم
PROG	* فتح دليل فرعي لبرامج المستخدم

بعد إعداد الألة الفرعية لا بد من تحديد مسار إلى برنامج ISIS حتى يتمكن نظام تشغيل DOS الذي أعددنا عليه الألة الفرعية من التعرف على برنامج CDS/ISIS لذلك يجب وضع مسار وصول إلى الدليل الفرعي بتنقيح أو إنشاء ملف AUTOEXEC.BAT في دليل الجذر بواسطة المحرر EDLIN مثل:-

PATH=C:\;C:\DOS;C:\ISIS

٢-٥ ملفات معالم النظام

ولكي ننشئ ألة فرعية في CDS/ISIS يجب طباعة ملفات معالم النظام التالية عند DOS :

٢-٥-١ المعالم الشاملة SYSPAR.PAR

لتنفيذ CDS/ISIS ويتم تنقيح هذا الملف بواسطة الأمر EDLIN . يحتوي ملف SYSPAR.PAR على معالم تركيز النظام إذ أنه يقوم بتنفيذ CDS/ISIS في كل مرة يعاد فيها تشغيل النظام ، ويمكن استعماله لتغيير القيمة المفترضة التي سيستعملها النظام بشكل تلقائي . حيث أن النظام عند تشغيله يبدأ بالبحث عن ملف SYSPAR.PAR الذي هو ملف نصوص قياسي يمكن تنقيحه وإعداده بواسطة برنامج تحرير خارجي مثل EDLIN . وتكون القيمة المعبرة عن كل معلم فسي سطر، ويجب أن تلي القيمة إشارة التساوي (=) وأي فراغ يلي إشارة التساوي يعتبر جزءاً من القيمة، عندما تكون القيمة مكونة من اسم الدليل، وينتهي اسم الدليل بشرطة مائلة (\) BACKSLASH ولا سيولد اسم خاطئ للملف قيد الإنشاء مثال:-

4=C:\CDS\DATA\KING\

ومن أهم المعالم التي يمكن تحديدها هي : -

المعلم رقم (٠)

ويستعمل لتحويل مسار SYS.PSR إلى قرص أو دليل آخر ويكون على النحو التالي : 0=C:\ISIS\MYPAR . في هذه الحالة تقرأ المعالم الفطرية التي تستعمل من الملف MYPAR في الدليل ISIS والقرص C: وإنشاء ملف SYSPAR.PAR لتنفيذ برنامج CDS/ISIS الذي يعرف موقع كل الملفات حيث أن هذا الملف يحتوي على معالم تركيز النظام المبينة في البند التالي:

٢-٥-٢ معالم تركيز النظام

- ١ - ملف رسائل النظام
1=CDS\MSG2\
- ٢ - ملف قوائم خيارات وشاشات عمل النظام
2=CDS\MENU
- ٣ - ملف البرامج المطورة التي يطبقها النظام
3=CDS\PROG
- ٤ - ملف القواعد المضافة
4=CDS\DATA\KING
- ٥ - ملف اسم قاعدة البيانات
5=CDC\DATA\KING\
- ٦ - اسم القاعدة
6=KING
- كلمة السر
0=ENTER PASSWORD
- ٧ - لغة الحوار المفترضة
7= A
(اللغة العربية ، A ، الإنجليزية، E ، الفرنسية، F)

٨- فاصل الحقول المتكررة
8=(%) ??

٩ - سلسلة الحروف الأولية المطبوعة ذاتيا أي تشفير الحروف
9= SCDS

١٠ - معلم منوال التفتيح الأولي مثل الإلحاح
10=1 INSERT

١١ - معالم تعريف المفتاح الوظيفي
K59=STRING

حيث أن K59 هو رقم المفتاح F1 الذي تم ربطه والشكل رقم (١) يبين شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها:-

شفرة مسح المفاتيح :-

المفتاح	عادي	SHIFT	CTRL	ALT
<F1>	٥٩	٨٤	٩٤	١٠٤
<F2>	٦٠	٨٥	٩٥	١٠٥
<F3>	٦١	٨٦	٩٦	١٠٦
<F4>	٦٢	٨٧	٩٧	١٠٧
<F5>	٦٣	٨٨	٩٨	١٠٨
<F6>	٦٤	٨٩	٩٩	١٠٩
<F7>	٦٥	٩٠	١٠٠	١١٠
<F8>	٦٦	٩١	١٠١	١١١
<F9>	٦٧	٩٢	١٠٢	١١٢
<F10>	٦٨	٩٣	١٠٣	١١٣
<HOME>	٧١	٧١	١١٩	-
<PGUP>	٧٣	٧٣	١٣٢	-
<END>	٧٩	٧٩	١١٧	-
<PGDN>	٨١	٨١	١١٨	-

يبين هذا الشكل شفرة مسح المفاتيح التي يمكن تعريفها وقد تحتوي تلك السلسلة على محارف نصية (ASCII) ..

شكل رقم (١)

١٢- ملف معالم قاعدة البيانات DBN.PAR

يتيح هذا المعلم تعريف المسارات المفردة لملفات محددة لقاعدة البيانات ويكون موجودا في المعلم رقم ٥ وبذلك نستطيع توزيع قاعدة بيانات كبيرة على قرصين أو أكثر حسب الحاجة. ويحتوي الملف DBN.PAR على عشرة معالم تابعة للمسارات هي:-

XRF	-١
MST	-٢
CNT	-٣
N01	-٤
N02	-٥
L01	-٦
L02	-٧
IFP	-٨
ANY	-٩
FDT	-١٠
FST	-١١
FMT	-١٢
PFT	-١٣
STW	-١٤
SRT	-١٥

ولا حاجة لتحديد جميع المعالم لوجود ملفات أخرى في مسار قاعدة البيانات المعرفة في معلم رقم (٥).

أما الملفات الأخرى التي تخص قاعدة البيانات وتكون معرفة في مسار رقم (٤) وتخص ملفات العمل وهي:-

HIT ، LN? ، LK?

المعلم (١٣) = التحكم في التوسع المساعد للذاكرة.

المعلم (١٤) = التحكم في الوظائف المساعدة للشبكة.

الفصل الثالث تشغيل النظام

٣-٢ خطوات التشغيل:-

٣-١-١ نقوم بتشغيل نظام التعريب ويتم بالخطوات التالية:

أ- بعد ظهور إشارة الاستعداد وهي <A: C> نقوم بما يلي:-
الصيغة: C>CD ARABIC

ثم NEW LINE

النتيجة: <A: ARABIC> C:

الصيغة: ندخل عبارة ARABIC

النتيجة: يتم تشغيل نظام التعريب.

٣-١-٢ خطوات تشغيل نظام CDS/ISIS

الصيغة: ندخل عبارة C> ISAR

ثم ENTER

النتيجة: ظهور قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (٢)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

هـ - الخروج من النظام

شكل رقم (٢)

٣-١-٢-١ العمل على قاعدة بيانات معينة:-

اختار الحرف (ب) من شكل رقم (٢)

الصيغة: الضغط على الحرف ب= تبديل قاعدة البيانات

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم القاعدة :

الصيغة: النقر على المفتاح العلوي **F10** للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة لاتيني

الصيغة: ندخل اسم القاعدة المطلوبة مثل :

NOBA باللغة العربية ، و ENOBA باللغة الإنجليزية

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات الأوامر الرئيسة شكل رقم (٣)

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

تبدل لغة العرض

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - **ISISENT** - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - **ISISRET** - خدمات البحث عن البيانات

ج - **ISISPRT** - خدمات الفرز والطباعة

ح - **ISISINV** - خدمات الملف المقلوب

خ - **ISISDEF** - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - **ISISXCH** - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - **ISISUTL** - خدمات مرافق النظام

ر - **ISISPAS** - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - **ISISUSR** - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم

ء - الخروج من النظام

شاشة عمل: NOBA

التركيبة : NOBA

القاعدة: NOBA

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣)

٣-١-٢-٢ تغيير لغة الحوار بعد تشغيل النظام:-

نختار الأمر (أ) من شكل رقم (٣)

الصيغة: الضغط على الحرف _ = تبديل لغة الحوار

النتيجة: ظهور قائمة خيارات أوامر تبديل لغة الحوار المتوافرة شكل رقم (٤)

برنامج عام	لغات الحوار المتوافرة	قائمة AXLING
	ع - عربية	
	ن - إنجليزية	
	ف - فرنسية	
	س - إسبانية	

شكل رقم (٤)

الصيغة: نختار اللغة المطلوبة بالضغط على الحرف الذي يقابل اللغة كما في شكل رقم (٤) مثل الضغط على:

حرف (ع) = اللغة العربية

حرف (ن) = اللغة الإنجليزية

حرف (ف) = اللغة الفرنسية

حرف (س) = الإسبانية.

النتيجة: عودة ظهور قائمة الاختيارات /الأوامر الرئيسة شكل رقم (٥) باللغة التي تم اختيارها من شكل رقم (٤)

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

١ - تعديل لغة الحوار

٢ - تعديل قاعدة البيانات

- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
- هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: NOBA

التركيبة: NOBA

القاعدة: NOBA

الوصي رمز: 0

شكل رقم (٥)

٣-٢-١-٣ العمل على قاعدة بيانات أخرى:

نختار الأمر (ب) من شكل رقم (٥)

• الصيغة: الضغط على الحرف (ب) - تعديل قاعدة البيانات

• النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم قاعدة البيانات:

• الصيغة: النقر على المفتاح العلوي **F10** للتحويل إلى لاتيني إذا كان اسم القاعدة

لاتيني

ثم نكتب اسم القاعدة المطلوبة مثل: (**HAFIZ**)

• النتيجة: ظهور قائمة الأوامر الرئيسة مبيّنا في أسفلها اسم القاعدة **HAFIZ** كما في

شكل رقم (٦)

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

أ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم

ح - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (6)

الفصل الرابع

إدخال وصيانة البيانات

٤-١ أوامر إدخال وصيانة البيانات:

٤-١-١ الوصول إلى شاشة إدخال البيانات نقوم بالخطوات التالية:-

أ- نختار الأمر (ت) من قائمة الأوامر الرئيسة شكل رقم (٦)

الصيغة: الضغط على الحرف ت = خدمات إدخال وصيانة البيانات

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات أوامر إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٧)

برنامج	ISISENT خدمات إدخال البيانات	قائمة XE1
	١ - تبديل لغة الحوار	
	ب - اختيار شاشة عمل أخرى	
	ت - إنشاء تسجيلية جديدة	
	ث - تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات	
	ج - تنقيح آخر نتائج بحث	
	ح - تعريف القيم المفترضة	
	خ - مناداة آخر تسجيلية معدلة	
	د - محو القيم المفترضة	
	هـ - إنهاء إدخال البيانات	
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ	

شكل رقم (٧)

٤-١-٢ شاشة الإدخال:

ب- نختار الأمر (ت) من قائمة أوامر إدخال البيانات شكل رقم (٧)

الصيغة: الضغط على الحرف ت = إنشاء تسجيلية جديدة

النتيجة: ظهور شاشة الإدخال الأولى شكل رقم (٨) لأول تسجيلية لمساعدة بيانات

(HAFIZ) والتي تحتوي على عناصر البيانات. هذا وقد تم بناؤها حسب التركيبة

الأردنية الموحدة كما ستلاحظون لاحقا في خطوات بناء قاعدة البيانات وملفاتهما

وخاصة في جدول تعريف الحقول (FDT):-

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسة
شاشة إدخال البيانات

1	رقم التسجيل:	_____
22	تاريخ الإكمال:	١٩٩٨-١٠-٢٠
5	رقم التزويد:	_____
610	رمز التصنيف:	_____
300	التأليف:	_____
310	اسم الهيئة:	_____
320	اسم المؤتمر:	_____
300	العنوان:	_____
201	اسم الدورية:	_____
250	الطبعة:	_____
400	بيانات النشر:	مكان النشر: الناشر
400	تاريخ النشر:	١٩-_____
480	الوصف المادي:	_____
490	بيان الجزء:	_____
480	السلسلة:	_____
500	الملاحظات:	_____
615	الموضوع:	_____
621	الواصفات:	_____
600	المستخلص:	_____
820	الموتق:

٥٥

شكل رقم (٨)

٤-٢ التسجيلية:

- هي مجموعة من الحقول المحتوية على عناصر البيانات لوحدة من المعلومات. وتتكون التسجيلية أو شاشة الإدخال من:-
- مجموعة من الصفحات وحسب الحاجة
 - تتكون قاعدة البيانات من مجموعة من التسجيلات
 - تتكون الصفحة أو الشاشة الواحدة من مجموعة من الحقول الخاصة بوحدة معينة مرتبطة فيما بينها . (إما أن تكون الحقول متكررة أو متفرعة.
 - يتكون الحقل من رقم أو أرقام أو عبارة أو مجموعة من العبارات المنحلة كبيانات العنوان أو المؤلف الخ.
 - تعرف التسجيلية برقم الملف الرئيس (رمر) وهو أقصى تسجيلية مدخلة (أي رقم آخر تسجيلية مدخلة).

٤-٢-١ الحقول المتكررة أو المتفرعة:-

٤-٢-١-١ الحقول المتكررة

الحقل المتكرر هو الحقل الذي يسمح بإدخال أكثر من عنصر واحد من نفس الوزن. ويعامل كل عنصر كجزء مستقل، مثال : بيانات التأليف وحقل الموضوعات يفصل بينهما بإشارة (%) ولا تكون مسبقة أو متبوعة بفراغ. مثال: الحافظ، موسى محمود%مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

النتيجة: الحافظ، موسى محمود؛ مشتهى، عاطف عبد ربه - مترجم.

٤-٢-١-٢ الحقول المتفرعة

الحقل المتفرع هو الحقل الذي يسمح بمعاملة العناصر في الحقل كجزء واحد مستقلا أو تقسم إلى مجموعة حقول فرعية ويكون الحقل محتويا على أكثر من عنصر بيانات واحد مثل: حقل بيانات النشر، وحقل التصنيف يكون الرقم جزءا أو فرعا والرمز فرعا أو جزءا ثانيا . ويحدد الحقل الفرعي برمز من حرفين يكون سابقا ومعرفا للحقل المتغير الأطوال، ويكون هذا المحدد من الحرف ليس (٨) يليه حرف هجائي أو عددي (من أ - ي، من A-Z) {١ - ٩٩}.

مثال: بيانات النشر^٨فلسطين^٨بدار القدس^٨١٩٩٨.

النتيجة: (الفرع أ فلسطين: الفرع ب القدس: الفرع د ١٩٩٨).

فلسطين: دار القدس؛ ١٩٩٨

٣-٤ كيفية إدخال البيانات

٣-٤-١ محددات (حروف) التحكم في نظام CDS/ISIS :-

٣-٤-١-١ الهمزة:

- يراعى إضافة همزة (ء) القطع بدل همزة الوصل في بداية الأسماء العشرة المعروفة والمستثناة من الهمزة وهي:
• اسم؛ است؛ ابن؛ ابنه؛ ابنم؛ امرؤ؛ امرأة؛ إثنان؛ اثنتان؛ إيم الله. وذلك لغاية الترتيب الهجائي للأحرف والكلمات في كشافات وفهارس المكتبة لتسهيل توصيل المعلومة للباحث في المكتبة.
- مثال:
- ابن = ابن؛ اسم = اسم؛ اثنان = إثنان؛ اثنتان = اثنتان.

-يراعى التقيد التام في توحيد الأحرف والحركات في عملية الإدخال حيث أن الحاسوب في جميع الحالات يعتبر الشرطة والنقطة وجميع الحركات والفراغات أحرف ويحتسبها في الاسترجاع. مثال على الموضوع :
<العلوم - الضوء ملاحظة أن الشرطة مسبقة ومتبوعة بفراغ.
أحمد ملاحظة الإدخال بهمزة على الألف أو بدون همزة في جميع الإدخالات.

٣-٤-١-٢ <التعريف:

تدخل آل التعريف غير الأصلية بين إشارتي أصغر من وأكبر من في حالة ورودها في أول الكلمة ليتم إسقاطها وعدم احتسابها في الترتيب الهجائي لمداخل الكلمات عند طباعة الكشافات /الفهارس . هذا مع العلم أن ذلك ممكن على جميع كلمات المدخل بدون الاختصار على الكلمة الأولى فقط.

مثال ١ : حقل العنوان:

الصيغة: تدخل <العلوم العامة

النتيجة: تكون مرتبة هجاليا عند طباعة الكشاف تحت حرف العين أي علوم عامة

العرض: تكون مطبوعة العلوم العامة.

مثال ٢: حقل التأليف:

الصيغة: تدخل <الجاحظ، عمرو بن بحر.

النتيجة: تكون مرتبة هجائيا عند طباعة الكشاف تحت حرف (ج) أي .
جاحظ، عمرو بن بحر
العرض: تكون مطبوعة الجاحظ، عمرو بن بحر..
وتتطبق هذه الأمثلة على بقية الحقول التي يطبع منها مداخل كالموضوعات..الخ

٣-١-٣-٤ الواء (و):

- وأو العطف وما شابهها تدخل مسبوقة ومتبوعة بفراغ ليتم إسقاطها في الترتيب الهجائي وعمليات البحث مثال: الغذاء والصحة
تدخل: <الغذاء و الصحة>.

٤-١-٣-٤ إشارة النسبة المئوية (%)

- تدخل إشارة النسبة المئوية في الحقل المتكرر للفصل بين عناصره المتكررة وتعوض بفاصلة منقوطة (؛)
مثال:

- أ- المؤلفون:-
- الصيغة: زهير كحالة% محمود إتييم% موسى الحافظ - مترجم
- النتيجة: زهير كحالة؛ محمود إتييم؛ موسى الحافظ - مترجم

ب- رقم التزويد:
- الصيغة: ٣٠٠% ١٠٠% ٧% ٥
- النتيجة: ٣٠٠ ؛ ١٠٠ ؛ ٧ ؛ ٥

٤-١-٣-٥ من ١٨ - ٨ ي: (من ١ - ٩٩):

تدخل في الحقل المتفرع لتحديد الفروع والأجزاء في عناصر البيانات المتفرعة وتفيد في البحث والاسترجاع باعتبار عناصر الحقل مقسمة إلى فروع وأجزاء.
مثال: بيانات النشر

- الصيغة: ٨الخليل^٨دار العقاف للنشر والتوزيع ١٩٩٨د^٨
- النتيجة: الخليل : دار العقاف للنشر والتوزيع ؛ ١٩٩٨

٤-١-٣-٦ -/...../:

تدخل الشروط المائلة لحصر عبارة أو كلمة أو مصطلح يفيد البحث

والاسترجاع خاصة في الواصفات الرئيسة.

٤-٣-١-٧ <...> أصغر من وأكبر من:

تدخل إشارتا أصغر من وأكبر من < > لحصر كلمة أو عبارة أو مصطلح يفيد البحث والاسترجاع وخاصة في حقل المستخلص. ويجب أن تكون الفراغات بعد الكلمات المفتاحية وقبلها .
أمثلة على ذلك:-

- ١- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة><الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة؛ الكلية العلمية الإسلامية
- ٢- إدخال بدون فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة>في<الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة في الكلية العلمية الإسلامية
- ٣- إدخال بوجود فراغات بين الكلمات المفتاحية والكلمات التي تليها
- الصيغة: <المكتبة الرئيسة> في <الكلية العلمية الإسلامية>
- النتيجة: المكتبة الرئيسة في الكلية العلمية الإسلامية.

٤-٣-١-٨ (...) ما يحصر بين قوسين

البيانات المنخلة بين قوسين تكون مسبقة بفراغ ومتبوعة بفراغ حتى لا تحسب الأقواس هجاليا.

٤-٣-٢ أمثلة توضيحية على إدخال بيانات بعض الحقول:-

رقم التسجيل: هو نفس رقم رمز (MFN) رقم الملف الرئيس (رقم التسجيل التي تم إدخالها) .

رقم ، م = ملف ؛ ر = رئيس .

مثل : أقصى رقم ٣٠٠ أي آخر تسجيلة تم إدخالها رقمها ٣٠٠ ..

تاريخ الإدخال: تاريخ إدخال التسجيلة أو الوثيقة.

رقم التزويد: رقم التسلسل للوثيقة، وإذا كانت الوثيقة مكررة أي عدة نسخ نفصل بين أرقام تسلسلها بإشارة النسبة المئوية(%) مثل (٣٢٠١%٣٢٠٢) مع ملاحظة أن لا تكون مسبقة ولا متبوعة بفراغ.

رمز التصنيف: إدخال رقم التصنيف كـ فرع أول، ثم الثلاثة أحرف الأولى من اسم المؤلف كـ فرع ثان لأهمية البحث والاسترجاع مثل: (٣٧٠١٨محم) مع ملاحظة أن تكون محدثات الإدخال غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ.

حقل التأليف: يدخل فيه أسماء المؤلفين الأشخاص والمترجمين والمحققين ويتم الفصل بينهم بإشارة النسبة المئوية(%) غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ . في حال أن يسبق اسم المؤلف بال التعريف تدخل أ ل بين إشارتي (أصفر من وأكبر من)غير مسبقة ولا متبوعة بفراغ مثل: <أ ل> جاحظ ، لطبع الجاحظ بكامل الأحرف وتسقط ال التعريف ويكون الترتيب الهجائي بحرف (ج).

حقل العنوان: عنوان الوثيقة مع مراعاة أن تدخل أ ل التعريف بين أصفر من وأكبر من كما ورد في حقل التأليف لمراعاة الترتيب الهجائي لمداخل العناوين.

ملاحظة:

إذا لم تكن الواو أصلية في الكلمة تسبق بفراغ وتلحق بفراغ لمراعاة الترتيب الهجائي مثل: (التحليل و الفهرسة) ..

حقل الواصفات: /الرياضة/ و /الشباب//إصابات الملاعب/

المستخلص : هذا الكتاب يسلط الضوء على <علماء> <الطب> و <الرياضيات>

كما أنه يبين أهمية الطب في حياة <الإنسان> و <الحيوان>

مثال كما هو مبين في الشكل رقم (٩)

بسم الله الرحمن الرحيم
مدارس الكلية العلمية الإسلامية
المكتبة الرئيسة
شاشة إدخال البيانات

تاريخ الإدخال: ١٤-١١-١٩٩٨

رقم التسجيل: ١

رقم التزويد: ١%٣%٢٠٠

رمز التصنيف: ٨٠٢٥١٨ بمحم

التأليف: عبدالرازق يونس%حسن صالح%عمر حمدانة - مترجم

العنوان: <ال>مكتبات و تطورها

الطبعة: ط.٢، مزيدة و منقحة

بيانات النشر: ٨ اعمان ٨ مدار الفرقان ٨ ١٩٩٨

الوصف المادي: ١٥٠ ص

السلسلة: سلسلة عالم المكتبات

الملاحظات:

الموضوع: <ال>مكتبات - التطوير والتنمية

الواصفات: /مكتبات/تزويد/فهرسة/-----

المستخلص: هذا الكتاب يلقي الضوء على <علم المكتبات> و <الأرشيف>
الموثق:

شكل رقم (٩)

٤-٣-٣ وظائف المفاتيح المساعدة في إدخال البيانات:-

- F1 إظهار رسالة مساعدة/نجدة لكيفية إدخال بيانات الحقل الموجود عليه المؤشر
- F2 حذف جميع بيانات الحقل جميعها.
- F3+F4 لنقل عبارة أو سطر أو أكثر بالقطع إلى مكان آخر مثل: (الكلية العلمية الإسلامية)

الصيغة: نضع المؤشر على بداية العبارة الكلية فنضغط على المفتاح العلوي F3 ثم نضغط على END لينتقل المؤشر على آخر العبارة المراد نقلها هي الإسلامية ثم الضغط على المفتاح العلوي F4 .

النتيجة: يتم نسخ أو قص العبارة المطلوب نقلها ، ثم نقوم بنسخها في مكان آخر.

الصيغة: وضع المؤشر على بداية الحقل المطلوب لصق العبارة عليه ثم الضغط على المفتاح العلوي F5 .

النتيجة: لصق العبارة المطلوبة.

- F5 لصق العبارة المقطوعة أو المنسوخة.
- F6 مسح جميع بيانات الحقل الموجود داخله المؤشر
- F8 تثبيت التركيبة بعد التعديل أو الإضافة عليها.
- F10 تحويل اللغة من عربي إلى لاتيني وبالعكس .

- END نقل المؤشر إلى نهاية السطر مرة واحدة.
- HOM إعادة المؤشر إلى بداية السطر مرة واحدة.
- <INSERT> إقحام كلمة أو حرف بين كلمات الحقل نفسه.
- <BSP> للمسح حرفا حرفا داخل الحقل .
- <PG UP> صفحة كاملة إلى أعلى.
- <PG DN> صفحة كاملة إلى أسفل .
- <TAB> لإعادة المؤشر على الحقل السابق داخل شاشة الإدخال..

الفصل الخامس خدمات الملف المقلوب

١-٥ خطوات الملف المقلوب:

بعد الانتهاء من عملية الإختلال أو التعديل وفي نهاية كل يوم يجب تحديث وإنشاء كامل الملف المقلوب. ويتم بالخطوات التالية:-
نختار الأمر (ح) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسة شكل رقم (١٠)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = خدمات الملف المقلوب

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم

ع - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (١٠)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر /اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم (١١)

برنامج ISISINV خدمات الملف المقلوب قائمة XG1

١ - تبديل لغة الحوار

ب- إنشاء كامل الملف المقلوب (٢)

ج- تحديث الملف المقلوب (١) كل يوم بعد الانتهاء من الإكمال

ث - نسخ سند الملف المقلوب

ج - إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)

ح - فرز ملف الوصل

خ - تحميل الملف المقلوب

د - تفريغ الملف المقلوب

ذ - طباعة قاموس مصطلحات البحث

ع - إنهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (١١)

تم نقوم بالخطوات التالية:

٥-١-١- تحديث البيانات (UPDATE INVERTED FILE) (وهي عملية يومية)

الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = تحديث الملف المقلوب من شكل رقم (١١)

النتيجة: تتم عملية تحديث البيانات المدخلة أو المعطلة.

٥-١-٢- إنشاء كامل الملف المقلوب (FULL INVERTED FILE)

(GENERATION)

(عملية نقوم بها كل أسبوعين أو كل شهر مرة) حسب حجم الإكمال والتعديل . ونتم

بالخطوات التالية:-

نختار الأمر (ج) من قائمة الاختيارات/الأوامر الرئيسية شكل رقم (١٢)

الصيغة: الضغط على الحرف (ج) = خدمات الملف المقلوب

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- د - **ISISINV - خدمات الملف المقلوب**
- هـ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- و - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ز - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ح - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ط - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
- ي - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (١٢)

النتيجة: ظهور قائمة أوامر/اختيارات خدمات الملف المقلوب شكل رقم (١٣)

برنامج ISISINV خدمات الملف المقلوب قائمة XG1

أ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء كامل الملف المقلوب (٢) حسب حجم التعديل والإدخال

ت - تحديث الملف المقلوب

ث - نسخ سند الملف المقلوب

ج - إنشاء ملف الوصل (بدون فرز)

ح - فرز ملف الوصل

خ - تحميل الملف المقلوب

د - تفريغ الملف المقلوب

ذ - طباعة قاموس مصطلحات البحث

ي - انتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٣)

الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = إنشاء كامل الملف المقلوب

النتيجة: ظهور عبارة الملف المقلوب موجود ومن الممكن محوه، هل توافق (ن/ل)؟

الصيغة: الضغط على حرف (ن)

النتيجة: ظهور عبارة حدود "رمر" (م ١ - م ٢)؟

أي من أي تسجيلة إلى أي تسجيلة تريد الإنشاء

الصيغة: ندخل رقم أول تسجيلة وآخر تسجيلة مراد إنشاؤها مثل: من ١-٢٠٠

أما في العادة نضع من أول تسجيلة إلى آخر تسجيلة مدخلة. ثم ENTER

النتيجة: تتم عملية الإنشاء الكامل للملف المقلوب وذلك بفرز البيانات والمصطلحات

على ملفات البحث ، وترتيبها داخل ملفات البحث والملف الرئيس . كما يقوم تلقائيا

بتحديث البيانات.

ملاحظة:

- بعد الانتهاء من تحديث البيانات نقوم بعملية الحفظ الوقائي.

الفصل السادس خدمات الملف الرئيس

١-٦ الحفظ الوقائي/إنشاء سند الملف الرئيس INVERTED FILE BKP

وهي خطوة مهمة جدا لعدة أسباب منها:--

- الحفاظ على البيانات المدخلة من العبث .
- الحفاظ على البيانات المدخلة من الضياع.
- سهولة تبادل البيانات بين المكتبات المختلفة.

وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٤)

الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ث - ISISENT - خدمات إدخال وصيغة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الغزل والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

لقصى رمز: ٠٠

شكل رقم (١٤)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس شكل رقم (١٥)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمة AXCHHH

١ - تهيئة لغة الحوار

ب- إنشاء سند الملف الرئيس (BKP) كل يوم بعد انتهاء الإرسال والتحديث

ت - استعادة الملف الرئيس من السند

ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج - استيراد ملف خارجي للتبادل بين المكتبات

ح - تصدير ملف من CDS/ISIS للتبادل بين المكتبات

٢ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٥)

الصيغة: الضغط على حرف (ب) = نسخ سند الملف الرئيس (الحفظ الوقائي)

النتيجة: ظهور عبارة : سواقة الملف السند و/أو دليل الذاكرة؟

الصيغة: الضغط على المفتاح F10 للتحويل إلى لاتبني ثم ندخل مسمى القرص

المراد النسخ عليه إن كان القرص اللين ندخل A أو B حسب مسمى القرص.

النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواقة :

الصيغة: وضع القرص اللين في السواقة/الفتحة المخصصة

النتيجة: ظهور عبارة اضغط على <ENTER> عندما تصبح جاهزا أو <غ>إلغاء

الصيغة: الضغط على <ENTER>

النتيجة: يتم تنفيذ إنشاء سند الملف الرئيس (BKP) على القرص اللين A.

ملاحظة: لا تتم عملية الحفظ الوقائي بدون تحديث البيانات مطلقا.

٦-٢ - استعادة الملف الرئيس من السند:-

وهي عملية إعادة البيانات من القرص المخزن/المحفوظ عليه إلى الملف

الرئيس بالخطوات التالية :-

وتتم باختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٦)

الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المطلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم
- هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٦)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٧)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات قائمة AXCHHH

- أ - تبديل لغة الحوار
- ب - إنشاء سند الملف الرئيس
- ت - استعادة الملف الرئيس من السند
- ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس
- ج - استيراد ملف خارجي
- ح - تصدير ملف من CDS/ISIS
- هـ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (١٧)

نختار الحرف (ت) من قائمة أوامر خدمات الملف الرئيس شكل رقم (١٧)

- الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = استعادة الملف الرئيس
- النتيجة: ظهور عبارة سواة الملف السند و/أو دليل الذاكرة
- الصيغة: الضغط على F10 لتحويل اللغة إلى لاتيني
- ثم ندخل اسم القرص المخزن عليه البيانات مثل القرص اللين : A
- النتيجة: ظهور عبارة ضع الاسطوانة اللينة رقم ١ في السواة :
- الصيغة: وضع القرص اللين في السواة/الفتحة المخصصة
- النتيجة: ظهور عبارة اضغط على <ENTER> عندما تصبح جاهزا أو <غ> لإلغاء العملية.
- الصيغة: الضغط على <ENTER> لتنفيذ استعادة الملف الرئيس (البيانات)
- النتيجة: تتم عملية استعادة البيانات من ملف الحفظ إلى الملف الرئيس أو السند.
- نقوم بإنشاء كامل الملف المقلوب .

٦-٣- خدمة الاستيراد والتصدير (تبادل البيانات)

أهمية خدمة الاستيراد والتصدير :-

- ١- سهولة وسرعة تبادل البيانات بين المكتبات
- ٢- إعادة الترقيم في إعداد القوائم البليوغرافية
- ٣- دمج البيانات بين القواعد المختلفة في حال تعدد المدخلين على مجموعة من الأجهزة في أماكن مختلفة.
- ٤- استيراد أو تصدير بيانات حقول معين من مجموعة حقول البيانات.

استيراد ملف خارجي :-

الخطوات:

اختيار الحرف (د) من القائمة الرئيسة شكل رقم (١٨)

الصفة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

3.07 نظام CDS/ISIS العربي - الطابعة

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تعديل قاعدة البيانات

ت - ISISNT - خدمات إبحال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات القرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

ط - ISISDEF - خدمات إنشاء وإرب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات موارد النظام

ر - ISISPAS - خدمات الدرجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

٤ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبية: HAFIZ

أقصى رمز:

شکل رقم (۱۸)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٩)

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

١ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي

ت - استعادة الملف الرئيس من السند

ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس

ج - استيراد ملف خارجي

ج - تصدير ملف من CDS/ISIS

شاشة عمل: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

التركيبية: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شکل رقم (۱۹)

اختيار الحرف (ج) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (١٩)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ج) = استيراد ملف خارجي
 -النتيجة: ظهور شاشة استيراد البيانات شكل رقم (٢٠) ندخل البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات	HAFIZ
معالم الملف	ISO
اسم ملف ISO المدخل	MST.ISO
فاصل الحقول	#
فاصل التسجيلة	#
خيارات المدخلات	
أول "رمر" لإدخال	١
أو رقم الحقول المستورد فيه	
ت:تحديث / د:دمج / ث:تحديث د	
معالم إعادة تصميم البيانات	
FST إعادة تصميم الحقول	
GIZMO ملف تحويل	

شكل رقم (٢٠)

كيفية إدخال بعض الحقول الهامة في شاشة استيراد البيانات:-

- اسم قاعدة البيانات: ندخل اسم قاعدة الجهة المستوردة لاستيراد البيانات عليها.
- ت: تحميل = تحميل قاعدة بيانات جديدة (مع مسح البيانات الحالية)
- د: دمج = دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات بدون تعويض التسجيلات ذات (رمر) مطابق .
- ث: تحديث = دمج التسجيلات المستوردة مع محتوى قاعدة البيانات مع تعويض التسجيلات ذات (رمر) مطابق.

٦-٣-٢ تصدير ملف من CDS/ISIS

الخطوات:

نختار الحرف (د) من شكل رقم (٢١)
الصيغة: الضغط على الحرف (د) = خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

برنامج ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات	
أ -	تغيير لغة الحوار
ب -	تغيير قاعدة البيانات
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح -	ISISINV - خدمات الملف المطلوب
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
د -	<u>ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات</u>
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم
ح -	الخروج من النظام
شاشة عمل: HAFIZ	القاعدة: HAFIZ
التركيبة: HAFIZ	أقصى رمز: ٠٠

شكل رقم (٢١)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (٢٢)

برنامج	ISISXCH خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ب - إنشاء سند الملف الرئيس الحفظ الوقائي	١ - تبديل لغة الحوار
ت - استعادة الملف الرئيس من السند	
ث - إعادة تنظيم الملف الرئيس	بعد الاستيراد
ج - استيراد ملف خارجي	لتبادل البيانات
ح - تصدير ملف من CDS/ISIS	لتبادل البيانات
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ

شكل رقم (٢٢)

اختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات شكل رقم (٢٢)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = تصدير ملف من CDS/ISIS
 - النتيجة: ظهور (شاشة عمل تصدير وتبادل البيانات) شكل رقم (٢٣) ندخل
 البيانات كما يلي:

اسم قاعدة البيانات isc (اسم القاعدة المصدرة للبيانات)
معالم الملف ISO
اسم ملف ISO المخرج MST.ISO _____
فاصل الحقول #
فاصل التسجيل #
معالم الاختيار
حدود "رمز" ١/ ٢٠٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____ ملف صواب؟ ل
معالم إعادة تصميم البيانات
FST إعادة تصميم الحقول _____ اسم ملف تحويل GIZMO
إعادة ترقيم التسجيلات من _____

شكل رقم (٢٣)

الفصل السابع

نظم البحث والاسترجاع

٧-١- أهمية خدمات البحث عن البَيَات:-

- ١- سرعة وسهولة وصول المستفيد إلى المعلومات المطلوبة.
- ٢- شمولية البحث وتعدد طرقه وسهولة خطواته.
- ٣- تسهيل إعداد قوائم ببليوغرافية حسب حاجة المكتبة والمستفيد.
- ٤- سرعة ودقة إعداد القوائم الببليوغرافية.
- ٥- سهولة المراجعة والتدقيق والتعديل للبيانات المدخلة.
- ٦- سهولة تبادل المعلومات والبيانات مع الآخرين كأفراد ومكتبات ومراكز معلومات حسب الحاجة.
- ٧- لغة البحث مبنية على الجبر البولي الذي يوفر طريقة سهلة وملائمة للتعبير عن العمليات المنطقية بين الأصناف.

٧-٢- عوامل البحث الأساسية

- أو OR + = تفيد الجمع
و AND * = تفيد الشرط
ليس NOT ^ = تفيد الاستثناء

- أو OR + المنطقية:-

هي عامل اتحاد الصنف إذ أن النتيجة بين الصنفين هي الصنف الذي يحصل عليه بدمج الصنفين والذي يحتفظ بالعناصر المشتركة مرة واحدة.

مثال: الأيام + المكتبات

(أي كتاب الأيام + كتاب المكتبات)

- و. AND * المنطقية:-

عامل التقاطع بين الأصناف أي الصنف الذي يحتوي على عنصر مشتركة بين الصنفين.

مثال: الأيام * طه * حسين

(أي كتاب الأيام شرط إلى طه حسين)

- ليس NOT ^ المنطقية :

مثال: الأيام ^ طه * حسين

(أي كتب الأيام باستثناء - ماعدا- كتب طه حسين)

٧-٣- عوامل البحث على مستوى التجاور والحقل:

(م) (G) نفس الحقل :

جميع ورودات حقل متكرر تعامل كعنصر واحد. مثال:-

السيارات (م) التلوث: (تسترجع جميع التسجيلات التي تحتوي

السيارات والتلوث شريطة أن يردا في نفس الحقل.

٧-٤- مصطلحات البحث المبتور (البحث بالجذر)

\$ = تفيد البتر:

هذه الطريقة تتيح البحث بواسطة سلسلة محارف رالدة يقوم البرنامج

بالعملية أوتوماتيكيا بين جميع المصطلحات التي تبدأ بالجذر المحدد.

يشار للجذر (البتر) الأيمن (الأيسر للعربية) بوضع إشارة الدولار (\$) (

مباشرة بعد المحرف الأخير في الجذر. مثل : أرد\$ فجميع الكلمات التي تتكون من

(أرد) وتلي آخر حرف في الجذر مثل أردن، أردني، أردنيات، أردنيان ... الخ تظهر

حسب الحروف هجائيا، ويتم البحث عليها. وإذا كان الجذر يحتوي على هلايين أو

أي عامل من عوامل البحث المذكورة، يجب حصره بين علامتي تنصيص مزدوجتين

.) (

مثال: فلسط\$ + أرد\$ = فلسط+ أرد\$

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تصفح الملف الرئيسي

ت - عرض قاموس المصطلحات

ث - صياغة البحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

هـ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٥)

نقوم بطريقة البحث الأولى :-

٧-٥-١-١- عرض وتصفح بيانات الملف الرئيسي

أهميتها :-

- تفيد المراجعة والتدقيق من رقم معين سواء أكانت المعلومات كما أدخلت أو بدون محددات إدخال

- تفيد في تجريب بناء التركيبة الرئيسية من خلال البناء ثم العرض، والعودة للتعديل في التركيبة، ثم العرض ... وهكذا حتى نثبت التركيبة بشكلها النهائي. (أي التدرج على كيفية بناء التركيبات).

الخطوات:

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٥) نختار الحرف (ب)

الصيغة: نضغط على الحرف (ب) = عرض وتصفح بيانات الملف الرئيسي

النتيجة: ظهور عبارة التصفح بداية من "رمر"؟ (من أي رقم تريد عرض المعلومات).

الصيغة: إما نضغط على ENTER لعرض المعلومات من أول تسجيلية، أو نحدد رقم التسجيلية المطلوب البدء منها.

النتيجة: ظهور المعلومات على الشاشة شكل رقم (٢٦) ويمكن تصفحها. مثال:-

رقم التصنيف: ٠٢٥,٠٦٠١٦ / محم
التركيبة الأردنية الموحدة
المؤلف: محمود أحمد إتييم
الموضوع: الإجراءات الفنية - المكتبات
بيانات النشر: عمان: مركز للمعلومات الوطني؛ ١٩٩٣
الوصف المادي: ٧٨٧

شكل رقم (٢٦)

٧-٥-١-٢- الطريقة الثانية:

- ت = البحث من خلال القاموس

من قائمة خدمات البحث عن البيانات رقم (٢٧) نختار الحرف (ت)

الصيغة: نضغط على الحرف (ت) = عرض قاموس المصطلحات

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت- عرض قاموس المصطلحات

ث- صياغة البحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

٢ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٧)

- النتيجة: ظهور شاشة وفي أسفلها كلمة مفتاح:
- الصيغة: نكتب رقم أو حرف أو مجموعة حروف من بداية الأرقام أو الكلمات (المصطلحات) المطلوب البحث عنها ثم ENTER . ومن الممكن الضغط على ENTER بدون كتابة شيء فتظهر أول صفحة من صفحات القاموس.
- النتيجة: ظهور صفحات القاموس الأرقام مرتبة تصاعدياً، والأحرف مرتبة هجائياً كلمة كلمة كما في مثال شكل رقم (٢٨):-

اسم قاعدة البيانات: HAFIZ	سرد القاموس
إدارة	٩٨
فركية	٩٩
سلام	١٠٠
السلام	١٠١
التربية	١٠٢
الجعفري	١٠٣
الجغرافي	٢١٠
الحافظ	٤٧٩١
الخدمة	٥٠
الصلاة	٦٥
الطبيعة	٦٧
العدوان	٩٠
الفنادق	٩١

مفتاح :-

شكل رقم (٢٨)

- ويمكن التنقل دخله بالأسهم الأربعة شمال ويمين وأعلى وأسفل باستخدام الأسهم الأربعة



- و التنقل من أول الصفحة إلى آخر بيئات الصفحة بالضغط على مفتاح END
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى أسفل
- والعودة إلى أول بيئات الصفحة بالضغط على مفتاح HOME
- أو بالضغط على السهم الذي رأسه إلى أعلى
- أو التنقل صفحة صفحة باستخدام PAGE DOWN إلى أسفل
- و PAGE UP إلى أعلى
- الصيغة: نضع المؤشر على الكلمة المطلوبة ثم نظلها بالضغط على إشارة الجمع (+) أو حرف (أ) ثم مثلا : نظل كلمة تركيبة كمصطلح بحث
- نضغط على الهزة (ه) للخروج
- النتيجة: ظهور شاشة عليها صيغة البحث المطلوب (الذي تم إعداده من خلال السرد القاموسي)

مجموعة رقم: ١: تركيبة

- الصيغة: ENTER ثم تظهر إحصائية البحث مثل:

P= 21 تركيبة

T= 14 - #1: تركيبة

<---

- الضغط على الحرف (ج) = عرض نتائج البحث المطلوب (أي عرض المعلومات)

رقم للتصنيف: ١٦, ٠٦٠, ٢٥ / محم

العنوان: التركيبة الأرنية الموحدة

المؤلف: محمود أحمد إتييم

الموضوع: الإجراءات الفنية - المكتبات

بيانات النشر: عمان: مركز المعلومات الوطني؛ ١٩٩٣

الوصف المادي: ٧٨٧ ص

- ث = صياغة بحث أو تعبير

من قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٢٩) نخنار الحرف (ث)
الصيغة: نضغط على الحرف (ث) = تعبير بحث

برنامج ISISRET	خدمات البحث عن البيانات	قائمة AXGENN
١ - تبديل لغة الحوار		
ب- تصفح الملف الرئيس		
ت- عرض قاموس المصطلحات		
ث - صياغة البحث		
ج - عرض نتائج البحث		
ح - تنفيذ بحث سابق		
خ - تبديل تركيبة العرض		
د - مناداة صياغات البحث		
ذ - حفظ نتائج البحث		
و - الانتهاء		
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز : 0	التركيبة: HAFIZ	

شكل رقم (٢٩)

النتيجة: ظهور شاشة يتم كتابة البحث المطلوب عليها باستخدام جميع عوامل البحث التالية:

عوامل البحث

- = النجمة: تفيد الشرط
- + = إشارة الجمع: تفيد الجمع
- ^ = إشارة ليس : تفيد الاستثناء
- \$ = إشارة الدولار: تفيد التبعية لما بعد آخر حرف يكتب في الجذر وحسب السرتيب الهجائي للمعلومات.

أمثلة:-

١- استخدام النجمة * و AND

- المكتبات*الجامعية*عبدالرازق*يونس
(أي كتب المكتبات شرط الجامعة شرط للمؤلف عبدالرازق شرط يونس)

٢- استخدام النجمة * وإشارة الجمع + معا

- الأيام*طه*حسين+الجاحظ*البخلاء
(أي كتب الأيام شرط إلى طه شرط حسين وكتب البخلاء شرط للجاحظ)

٣- استخدام إشارة ليس ^ للاستثناء

المكتبات^التصنيف
(أي جميع كتب المكتبات ما عدا كتب التصنيف)

٤- استخدام إشارة الجمع + أو OR

- البيئة+الرياضيات
(أي جميع الكتب التي تتحدث موضوعاتها عن البيئة وجميع الكتب التي تتحدث موضوعاتها عن الرياضيات)

٤- استخدام إشارة الدولار (\$) البتر أو الجذر

- محم (\$) (ظهور كل الكلمات التي تلي الجذر محم مرتبة هجائيا)
(أي محماس، محمد، محمدين، محمود....الخ)

في جميع الحالات بعد الانتهاء من كتابة البحث المطلوب نضغط ENTER ثم الضغط على الحرف (ج)= عرض نتائج البحث المطلوب وبهذه الحالة تعرض جميع المعلومات عن البحث المطلوب على الشاشة.

استخدامات الخيارات التالية: في البحث واسترجاع البيانات:-

- ١- ح = تنفيذ بحث سابق
- ٢- خ = تبديل تركيبة العرض
- ٣- د = مناداة صياغات البحث
- ٤- ذ = حفظ نتائج البحث

٦-٧- تنفيذ بحث سابق

تنفيذ بحث سابق = بعد إعداد مجموعة من البحوث خلال اليوم نفسه ، إذا طلب مني البحث عن مواد تم طلبها مسبقا خلال اليوم نفسه واعد لها بحث أقوم بإعادة البحث السابق بدل إعادة صياغته مرة أخرى وبالطريقة التالية:-
من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٠) نختار الحرف (ث)
الصيغة: الضغط على الحرف ث = خدمات البحث عن البيانات

خدمات البحث عن البيانات

- ١ - تبديل لغة الحوار
- ب - تبديل قاعدة للبيانات
- ث - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
- ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
- هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣٠)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات البحث عن البيانات شكل رقم (٣١)

برنامج ISISRET خدمات البحث عن البيانات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت- عرض قاموس المصطلحات

ث = صياغة بحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سلق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

هـ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٣١)

٧-٧ - مناداة صياغة البحث

نختار الحرف (د) = مناداة صياغات البحث من قائمة خدمات البحث عن البيانات

شكل رقم (٣١) (المعرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها)

الصيغة: الضغط على حرف (د) = مناداة صياغات البحث

النتيجة: ظهور شاشة كما في شكل رقم (٣٢) مكونة من:-

مجم القاعدة صواب عنصر استفسار اسم القاعدة الحالية HAFIZ =

2567 HAFIZ 1 محم\$

13 HAFIZ 2 احمد+حصان

0 HAFIZ 3 قبيل

0 HAFIZ 4 مكاتب*تصنيف

شكل رقم (٣٢)

*** نهاية العرض ***

بعد معرفة أرقام البحوث التي تم إعدادها نختار رقم البحث المطلوب ونتم العودة إلى
١- بحث سابق باختيار الحرف (ح) من قائمة خدمات البحث شكل رقم (٣٣)
الصيغة: الضغط على الحرف (ح) = تنفيذ بحث سابق

برنامج ISISRET خدمات البحث عن الليئات قائمة AXGENN

١ - تبديل لغة الحوار

ب- تصفح الملف الرئيس

ت- عرض قاموس المصطلحات

ث = صياغة بحث

ج - عرض نتائج البحث

ح - تنفيذ بحث سابق

خ - تبديل تركيبة العرض

د - مناداة صياغات البحث

ذ - حفظ نتائج البحث

ع - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٣٣)

النتيجة: ظهور عبارة مجموعة رقم:

الصيغة: ندخل رقم البحث السابق المطلوب نلخذه من شكل رقم (٣٢).

مثال: ٢#

النتيجة: ظهور شاشة في أعلاها البحث وهو:

أحمد+حسن

٧-٨ - حفظ نتائج البحث:

أهميتها في إعداد قوائم ببيوغرافية لمادة معينة حسب أشكال الفهرسة المعروفة:-

أما حسب المؤلفين

أو حسب الموضوعات

أو حسب العناوين الخ

الخطوات:
 نختار الحرف (ذ) من قائمة خدمات البحث شكل رقم (٣٤)
 الصيغة: نختار الحرف (ذ) = حفظ نتائج بحث

خدمات البحث عن البيانات	برنامج ISISRET
قائمة AXGENN	
١ - تبديل لغة الحوار	
ب - تصفح الملف الرئيس	
ت - عرض قاموس المصطلحات	
ث - صياغة البحث	
ج - عرض نتائج البحث	
ح - تنفيذ بحث سابق	
خ - تبديل تركيبة العرض	
د - مناداة صياغات البحث	
ذ - حفظ نتائج البحث	
٦ - الانتهاء	
شاشة عمل : HAFIZ	
التركيبة : HAFIZ	
القاعدة : HAFIZ	
أقصى رمز : ٢٠	

شكل رقم (٣٤)

النتيجة: ظهور عبارة ادخل اسم ملف الحفظ
 الصيغة: نقوم بإدخال اسم مفترض مثل: (TC1)
 ونقوم بعملية الطباعة من القائمة الرئيسية كما سنلاحظه في خدمات الطباعة والفرز لاحقاً.

الفصل الثامن

التدقيق والتعديل

تتم عملية تعديل الأخطاء داخل التسجيلية أو التسجيلات بعد الانتهاء من إدخال البيانات بطريقتين هما:-

- ١- التعديل من خلال اختيار خدمات إدخال وصيانة البيانات.
- ٢- التعديل من خلال خدمات البرامج المساعدة (التعديل الشامل)

٨-١- التعديل من خلال خدمات إدخال وصيانة البيانات

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٥) تختار الحرف (ت)
الصيغة: الضغط على الحرف (ت) خدمات إدخال وصيانة البيانات

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل

هـ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: ٠

شكل رقم (٣٥)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات إدخال وصيانة البيانات شكل رقم (٣٦)

برنامج	ISISENT خدمات إدخال البيانات	قائمة XE1
	١ - تبديل لغة الحوار	
	ب - اختيار شاشة عمل أخرى	
	ت - إنشاء تسجيلية جديدة	
	ث - تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات	
	ج - تنقيح آخر نتائج بحث	
	ح - تعريف القيم المفترضة	
	خ - مناداة آخر تسجيلية معدلة	
	د - محو القيم المفترضة	
	هـ - إنهاء إدخال البيانات	
القاعدة: HAFIZ	شاشة عمل: HAFIZ	
أقصى رمز: 0	التركيبة: HAFIZ	

شكل رقم (٣٦)

الصفة: الضغط على الحرف ث = تنقيح تسجيلية أو سلسلة تسجيلات
النتيجة: ظهور عبارة : " رمز" أو سلسلة رمز (١م-٢م) المطلوب تعديله
(من أي تسجيلية إلى أي تسجيلية مطلوب التعديل)

الصفة: نضع رقم التسجيلية المطلوب تعديلها مثل:

١٠ إذا كانت التسجيلية رقم ١٠ هي المطلوب تعديلها

١-٢٠ إذا كانت التسجيلات من رقم ١ إلى ٢٠ هي المطلوب تعديلها

النتيجة: ظهور أول شاشة إدخال بيانات لأول تسجيلية مطلوبة وفي أسفلها التعليمات التالية:

- ص . قادمة = ENTER=
 - ب - ص . سابقة =
 - ع - تعديل =
 - ت - تسجيلية جديدة =
- للمرجع إلى شاشة الأولى التي قبل الحالية
لينتقل المؤشر داخل شاشة الإدخال لتعديل الأخطاء
بعد إنهاء التعديل أو المراجعة نضغط على ت
لانتقال إلى تسجيلية جديدة للاستمرار في إدخال
البيانات.

- ٤ - انتهاء مع حفظ = العودة إلى قائمة الخيارات وحفظ البيانات المدخلة أو المعدلة.
- غ - إلغاء = لإلغاء البيانات من التسجيلة.
- ح - حذف = لحذف البيانات والتسجيلة.
- ن - إنهاء المراجعة = للخروج من شاشة الإكمال وإنهاء المراجعة والعودة إلى قائمة الخيارات دون الانتهاء من المراجعة لكل التسجيلات.

شكل رقم (٣٧)

الصيغة: نختار الحرف ع = تعديل من أسفل الشاشة شكل رقم (٣٧)
 النتيجة: ينتقل المؤشر على أول حقل في الشاشة ونقوم بالتعديل المطلوب
 أما عندما تظهر في أسفل الشاشة عبارة تسجيلة محظوة نختار الحرف غ = من
 شكل (٣٧)
 الصيغة: الضغط على الحرف غ = إلغاء الحذف على التسجيلة
 النتيجة: تعاد التسجيلة وينتقل المؤشر داخلها.

ملاحظة:

بعد الانتهاء من التعديل نقوم بتحديث الملف المقلوب

٨-٢- التعديل الشامل:-

- ما هي الحاجة لاستعمال برنامج التعديل الشامل:-
- ١- السرعة في تعديل خطأ مكرر في عدد كبير من التسجيلات
 - ٢- إضافة رقم أو حرف في عدد من التسجيلات
 - ٣- سرعة وسهولة حذف رقم أو حرف في مجموعة من التسجيلات.

خطوات برنامج التعديل الشامل:-

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٣٨) نختار الحرف (ز)

١ - الصيغة: النقر على حرف (ر) - خدمات البرامج المساعدة

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

- أ - تعديل لغة الحوار
- ب - تعديل قاعدة البيانات
- ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
- ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
- ج - ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
- ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب
- خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها
- د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
- ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام
- ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة

خدمات البرامج المساعدة المستندة

٤ - الخروج من النظام

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٢٨)

٢ - النتيجة: ظهور قائمة أوامر وخدمات البرامج المساعدة شكل رقم (٢٩)

- أ - تعديل لغة الحوار
- ب - تعديل قاعدة البيانات
- ت - CHG 30 - برنامج التعديل التام
- ث - SOFT - برنامج فحص وتحديث الحقول
- ج - DELREC - سرد رمز التسجيلات المؤشرة للحذف
- ح - مناداة قائمة نظام البريد والأرشيف
- ٤ - الانتهاء

شاشة عمل: HAFIZ

التركيبة: HAFIZ

القاعدة: HAFIZ

أقصى رمز: 0

شكل رقم (٣٩)

- ٣ - الصيغة: الضغط على حرف (ت) = برنامج التعديل الشامل
٤ - النتيجة: ظهور شاشة قائمة خدمات التعديل الشامل شكل رقم (٤٠)

خدمات CDS/ISIS للتعديل الشامل

- [١] <قديم>\$<جديد> تعديل كل الصواب [٥] <قديم>\$ حذف كل الصواب
[٢] <قديم>\$<جديد> تعديل أول صائبة [٦] <جديد>\$ إضافة في الأول
[٣] <قديم>\$ حذف أول صائبة [٧] \$\$\$ حذف كامل الحقل
[٤] <جديد>\$ إضافة في الآخر [٨] <جديد>\$ تعويض كامل الحقل

اسم قاعدة البيانات HAFIZ... (ندخل اسم القاعدة المطلوب تعديل بيانات حقولها)

علامة التنصيص : (ندخل إشارة الدولار) \$

رقم الورود (أو * لكل الورودات) :

مميز الحقل المطلوب تعديله : ٢٠٠.....

حدود التسجيلات :

من رقم: ١ إلى رقم: ٢٠٠٠ (أي من تسجيلة رقم ١ إلى آخر تسجيلة

مدخلة ومطلوب تعديلها وهي رقم ٢٠٠٠)

رقم مجموعة البحث: (إن وجد بحث) أو + للمتابعة

ادخل القيمة النصية للتعديل الشامل:

حسب التعديل المطلوب نختار من قائمة خدمات التعديل الشامل من رقم ١ الى ٨
شكل رقم (٤٠)

مثال: {١}

اسم قاعدة البيانات :..... HAFIZ ____ علامة التنصيص :..... \$ ____

رقم الورود (أو * لكل الورودات) : * مميز الحقل المطلوب تعديله: ٢٠٠

حدود التسجيلات :..... من رقم: ١ ____ الى رقم: ٢٠٠٠ ____

رقم مجموعة البحث أو للمتابعة : ____

ادخل القيمة النصية للتعديل الشامل: احمد\$أحمد ____

مستوى التعديل هو {١} - هل ترغب بالمتابعة (ن/ل)

(تختار حرف ن) ليتم التنفيذ بتعديل أحمد بدون همزة إلى أحمد بهمزة في
حقل

العنوان رقم (٢٠٠) إلى (٢٠٠٠) تسجيلة كما في المثال رقم {١}

ملاحظة:

بعد الانتهاء من عملية التعديل، نقوم بتحديث الملف المقلوب.

الفصل التاسع

تصميم قاعدة البيانات وصيغتها

٩-١-١ ملفات قاعدة البيانات

قاعدة البيانات : هي عبارة عن مجموعة من الملفات لبيانات مترابطة تم جمعها لتلبي حاجة مجموعة من المستخدمين، وقد تتكون هذه القاعدة من مجموعة عناصر بيانات منفصلة. لتتضمن كل منها خاصية محددة من الكيان قيد الوصف، مثل: المؤلف، العنوان وتسمى مجموعة الحقول المجتوية على عناصر البيانات لوحة من المعلومات (تسجيلية) - أي أن مجموعة من الحقول ببياناتها تكون شاشة أو صفحة، ومجموعة من الشاشات أو الصفحات تكون تسجيلية - والحقول إما أن تكون اختيارية أو إلزامية رغم أن قاعدة البيانات ستظهر كملف واحد. إلا أنها في الحقيقة تكون من مجموعة من الملفات المترابطة منطقيا مخزونة بشكل ملفات مادية مستقلة، والملفات الأساسية لقاعدة بيانات CDS/ISIS هي:-

٩-١-١-١ ملفات تعريف هيكل قاعدة البيانات وتتكون من العناصر التالية:-

- ١ - جدول تعريف الحقول (FDT) FIELD DEFINITION TABLE .
أهميته: يعرف الحقول التي ستكون شاشة أو شاشات الإدخال المراد بناؤها ويبين خصائصها.
 - ب - شاشة إدخال البيانات DATA ENTRY WORKSHEET .
أهميتها: لإدخال وتحديث التسجيلات في قاعدة البيانات الرئيسية.
 - ج - تركيبة العرض DISPLAY FORMATS .
أهميتها: الصياغة الدقيقة للعرض المباشر والبحث، واستخراج الفهارس والكشافات والتقارير المطبوعة.
 - د - جدول اختيار الحقول للبحث (FST) FIELD SELECT TABLE .
أهميته: يعرف هذا الجدول الحقول التي تستعمل في البحث عبر الملف المطلوب ، وتعرف الجداول الاحتياطية متطلبات الفرز الأكثر استخداما في قاعدة البيانات.
- ٩-١-٢ الملف الرئيس:-

يحتوي على جميع تسجيلات قاعدة البيانات حيث تكون كل تسجيلية من مجموعة حقول ثابتة أو متغيرة الطول ومرقمة (رمر) MFN أي رقم الملف الرئيس للوصول

المصريح لكل تسجيلة في الملف ويكون مربوطا بملف الإحالات البيئية (CROSS REFERENCE FILE).

٩-١-٣ - الملف المقلوب:

يعتبر كشفا لمحتويات الملف الرئيس ، ويحتوي على جميع العبارات التي يمكن استخدامها كنقاط للوصول إلى البيانات في قاعدة ما واسترجاعها مثل، المصطلحات التي تستخدم للاسترجاع من قاعدة بيانات، مصطلحات الإحالات السرد القاموسي. وتعرف عناصر البحث والاسترجاع في قاعدة البيانات بواسطة جدول اختيار الحقول FST كما ذكر سابقا ومن خلال تقنية التشفير التي تستخدم لكل حقول كما سيوضح من خلال بناء القاعدة لاحقا.

٩-١-٤ - ملف "أي" ANY FILE :

يستخدم في الاسترجاع ليربط مع بعض عبارات مرتبطة محددة . وهو أحد الملفات الاختيارية يكون مرتبطا بالملف المقلوب ، ويتم بناؤه باستخدام المحرر EDLIN شريطة أن يحمل الملف اسم القاعدة الذي صمم لها ، مضافا للاسم كلمة ANY مثل (HAFIZ-ANY).

٩-١-٥ - ملف كلمات الوقف STW.

يستخدم لإسقاط كلمات أو أحرف الوقف (الساقطة) حتى لا تحسب في البحث أو الترتيب الهجائي في الكشافات ويتم إنشاؤه عن طريق المحرر EDIT وتعريف الكلمات أو الحروف داخله ليتم إسقاطها أو وقفها. مثل:

ابن
إلى
عن
اجل
هو
وقف
أحدث
و
حتى
إطار
التي
في

٩-٢- بناء القاعدة وصيانتها واستخدام بياناتها:

قبل البدء في بناء وتصميم قاعدة البيانات يجب وضع تصور للهدف المطلوب تحقيقه من خلال هذه القاعدة ، ووضع تصور للخدمات التي ستوظف في خدمة المستفيد والمستهمل بتحديد نوع الحاجة للمعلومات، والخدمات المتوقع الحصول عليها ، مثل، القوائم الببليوغرافية، إعداد التقارير المكتبية، وتقارير الإعارة، وإعداد الكشافات والمستخلصات، وقوائم الكتب الجديدة ونشرات الإحاطة الجارية... وذلك بوضع تصور لتجهيز الحقول ومواصفاتها، وطرق الإدخال، ومفاتيح الاسترجاع، وأشكال الفرز والطباعة ، مع كل وظيفة يؤديها النظام لتحقيق خدمة معينة وهدف معين .

وإن من أهم التطورات في مجال برمجيات الحاسوب تطوير نظم إدارة قواعد البيانات (DATABASE MANAGEMENT SYSTEM) ، وذلك لما توفره هذه البرمجيات من مزايا للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات والأرشيف). ومن أهم هذه المزايا ما يلي:-

- تجنب التكرار في تخزين البيانات
- توفير طرق وتقنيات تكنولوجية حديثة في البحث واسترجاع البيانات، مثل البحث البولي، البحث بكامل الحقل أو بجزء منه، البحث بالبتير \$
- توفير الأمان للبيانات المخزنة من العبث والضياع.
- تساهم في سهولة تقديم خدمات معلوماتية متطورة من خدمات البحث الانتقائي، والقوائم الببليوغرافية، والنشرات.
- توفير تقنيات تكنولوجية متطورة في التحكم بفرز وطباعة البيانات في كشافات أو قوائم حسب الحاجة، بكامل البيانات أو بجزء منها.
- وتصميم قاعدة بيانات CDS/ISIS يتم من خلال التعريف بأربعة جداول تحمل هذه الجداول اسم القاعدة التابعة لها. وهذه الجداول هي:-

- * جدول تعريف الحقول FDT
- * شاشة عمل إدخال البيانات
- * شكل الإظهار FORMAT
- * جدول اختيار الحقول FST

- ٩-٢-١- خطوات تصميم وبناء قاعدة البيانات :-
 من أجل تصميم قاعدة البيانات يجب اتباع الخطوات التالية:-
 من القائمة الرئيسة شكل رقم (٤١) نختار الحرف (خ)
 - الصيغة: الضغط على الحرف خ= خدمات إنشاء قواعد البيانات والملفات التابعة لها

نظام CDS/ISIS العرب - الطبعة 3.07	
١ -	تبديل لغة الحوار
ب -	تبديل قاعدة البيانات
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيغة البيانات
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء قواعد الملفات التابعة لها
د -	ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ز -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم
ح -	الخروج من النظام
شاشة عمل: HAFIZ	القاعدة: HAFIZ
التركيبة: HAFIZ	أقصى رمز: 0

شكل رقم (٤١)

النتيجة: ظهور قائمة اختيارات خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٤٢)

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDEFF

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تعريف قاعدة بيانات جديدة

ت - تحديث قاعدة بيانات موجودة

ث - إعادة تهيئة الملف الرئيس

ج - إلغاء حجز قاعدة البيانات

ع - الانتهاء

شاشة عمل : HAFIZ

التركيبة : HAFIZ

القاعدة : HAFIZ

أقصى رمز : 0

شكل رقم (٤٢)

نختار الحرف (ب) من قائمة خدمات تعريف قاعدة بيانات شكل رقم (٤٢)

الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = تعريف قاعدة بيانات جديدة

النتيجة: ظهور عبارة أدخل اسم قاعدة البيانات

الصيغة: ندخل اسم القاعدة إذا كان باللغة العربية، وإن كان بلغة أخرى نضغط على

المفتاح العلوي **F10**

ثم **ENTER**

النتيجة: ظهور جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣) وهو أول ملف في

مكونات قاعدة البيانات.

٩-٢-١- جدول تعريف الحقول:-

ويتم بناؤه حسب التركيبة الأرسنية الموحدة كما يلي:

رقم	مميز (رقم)	اسم الحق	طول	نوع	محددات/نمط إدخال
1		رقم التسجيلة	5	N	
5		رقم التوريد	100	X	R
22		تاريخ الإدخال	10	P	٩٩-٩٩-٩٩٩٩
320		اسم المؤتمر	150	X	
200		الضنوان	200	X	R
201		اسم الدورية	120	X	
280		الطبعة	30	X	
300		التأليف	130	X	R
310		اسم الهيئة	600	X	
400		بيانات النشر	100	X	R ابد
440		تاريخ النشر	20	X	
480		الوصف المادي	5	X	
480		المسلسلة	60	X	
490		بيان الجزء	30	X	
500		الملاحظات	100	X	
600		المستخلص	500	X	

شکل رقم (۴۳)

ل - إقام (قبل)

د - (قحام بعد)

ح - حذف الحقل

ع - تعديل الحقل

ق - ص . قائمة

ب - ص . سابقه

خ - آخر حق

و - اول حقیقت

ع - الانتهااء

يوفر جدول تعريف الحقول معلومات عن محتويات تسجيلات الملف الرئيس في قاعدة ما، ويعرف مختلف الحقول التي قد تكون موجودة وعدداً من المعالم لكل حقول. ويستعمل لضبط وإنشاء شاشات إدخال البيانات والتحقق من محتويات الحقول، ويتم إنشاء/ تعديل الجدول بواسطة برنامج ISISDEF كما نذكر سابقاً. والتفصيل التالي يبين معالم جدول تعريف الحقول كما في شكل رقم (٤٣): -

١- رقم الحقل (المميز) {FIELD TAG} : ندخل قيمة عددية نعرف الحقل وتبدأ من

444 2000

مثلاً : ٢٠٠ للعنوان، ٣٠٠ للمؤلف.

٢- اسم الحق: (FIELD NAME) : نخل وصف الحقل الذي يتعرف المستفيد من خلاله على الحقل ولا يتجاوز أكثر من ثلاثين (٣٠) حرفاً مثل العنوان، المؤلف... الخ

٣- طول الحقل (FIELD LENGTH) : الطول المتوقع لبيانات الحقل ضمن الحدود من ١ - ١٦٥٠ حرفاً. وهذا يعادل صفحة شاشة إدخال واحدة ولا يجوز أن يمتد الحقل بين صفحتي شاشة. مثل: ٢٥٠ حرفاً طول حقل العنوان.

٤- نوع الحقول { FIELD TYPE } : تدخل رمز من محرف واحد بدل على نوع البيانات التي تدخل ويكون نوع الحقول واحدا من المحارف التالية:

X م مختلف حروف وارقام (الفبائي ، رقمي).

الفيلاني فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير هجائية.

N ر رقمی فقط ، ولا يجوز إدخال بيانات غير عديدة.

ن الإدخال بنمط معين مثل: طريقة إدخال التاريخ ٠١-١٢-١٩٩٤

هـ- تكرارية الحقل {REP} : يحدد هذا المعلم ما إذا كان الحقل متكررا (أي أنه يرد أكثر من مرة واحدة في التسجيلة أم لا). فإن كان الحقل متكررا ندخل حرف (ر) مثل : حقل المؤلفين . وإن كان غير متكرر نضغط على NEW LINE .

والحقق المتكرر : هو وجود أكثر من قيمة في نفس الحقل لها نفس الوزن والأهمية (وهو الحقل الذي يسمح بإدخال أكثر من عنصر واحد من نفس الوزن والقيمة والأهمية ويعامل كل عنصر بصورة مستقلة) مثل : حقل المؤلفين كما سبق وذكرنا ذلك . في حال وجود أكثر من مؤلف للوثيقة الواحدة وتكون هنالك حاجة إلى وجود رأس مدخل لكل منهم ، يتم الفصل بينهم بالمحدد (%) وليست مسبقة أو متبوعة بفاغ .

٦- الحقول الفرعية:-

أ- **تفرع الحقل** {DEL} نأخذ محدد الحقول الفرعية ، ويحدد نوع الحقل إذا كان متفرعا بإشارة ليس (^) وحرف أو عدد وبعد الفروع مثل : حقل بيانات النشر ١٨ اعسان مبدار الفكر ج١٩٩٨. والمحددات من أ- ي ، (Z-A) ، ومن ١- ٩ إذا كان الحقل مجزأ يتكون من حقول فرعية.

والحقول المنفرد : هو الحقل الذي يتيح لك معاملة العناصر في الحقل إما بصورة مستقلة أو موحدة (معا) (أي هو الحقل الذي بداخله أجزاء مفصولة عن الأجزاء الرئيسية بسبب أو لآخر) وإشارة ليس "A" لا تدخل في جدول تعريف الحقول بل فقط المحددات مثل : M M M تكون في جدول تعريف الحقول (م رد).

ب - نمط الإدخال: هو وصف محتوى الحقل محرفاً بمحرف، ويجب معرفة نوع المحرف الذي يسمح باحتوائه على النحو التالي :-

- X م يجوز أي محرف الفاعدي .
- A أ يجب أن يحتوي على محرف الفبائي.
- 9 9 يجب أن يحتوي على محرف عددي.
- OTHER (أخرى) يجب أن يحتوي على المحرف المبين.

ملاحظة: تدخل المحارف X , A حروف كبيرة
أمثلة:

النمط	المدخل	
AA/ 99-999	XE/ ٤٦٦-٢٢	صحيح
	XE/ ٦٦-٥٣	الحرف (ن) غير صحيح
9(A A)XXX	7(BB)X..	صحيح
	9(87)...	الرقم ٨٧ غير صحيح

مثال على حقل التاريخ: يكون النمط 99-99-9999

ملاحظة: يتيح البرنامج إمكانية تعديل جدول تعريف الحقول بعد إدخال البيانات إلى القاعدة مع الأخذ مع الاعتبار تصغير أو تكبير طول الحقل أو تغير بعض المواصفات من التجزئة والنمط .

نقوم بعد الانتهاء من بناء جدول تعريف الحقول بنقل المؤشر إلى أسفل الشاشة. نختار لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصفة: الضغط على حرف(د)= إتمام حقل جديد بعد الحقل الحالي.

أو حرف (ل)= إتمام حقل جديد قبل الحقل الحالي

أو حرف (ع)= تعديل الحقل

أو حرف (ح)= حذف الحقل

أو حرف (ب)= صفحة سابقة

أو حرف (ق)= صفحة قادمة

أو حرف (و)= للعودة إلى أول حقل أو حرف (خ)= للعودة إلى آخر حقل

أو حرف (ع)= الانتهاء ننتقل إلى الخطوة الثانية وهي شاشات عمل إدخال البيانات:

٩-٢-٢ - شاشات عمل إدخال البيانات (ISC):
الخطوات:

يتم بناؤها/إنشائها بالتعاور المباشر مع البرنامج
بعد اختيار الحرف (٤) من تعليمات جدول تعريف الحقول تكون النتيجة: ظهور شاشة
بناء حقول شاشة لإدخال - شكل رقم (٤٤)، والتي تتكون عناصرها من الحقول التي
تم تحديدها في الخطوة الأولى من (جدول تعريف الحقول) - وعليها عبارة الإدخال مميز
الحقل (أي رقم الحقل الذي حدد في جدول تعريف الحقول).

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

-----١-----٢-----٣-----٤-----٥-----٦-----٧-----

الإدخال مميز الحقل

شكل رقم (٤٤)

الصيغة: إدخال مميز/ رقم الحقل مثل رقم (٢٠٠ للعنوان) وهو كما في جدول تعريف الحقول شكل رقم (٤٣)

النتيجة: ظهور عبارة: أدخل من/ع موضع اسم الحقل: وحدد الموضع المتوفر على الشاشة أن أريت ذلك أما إن أريت تحديد موضع/مكان آخر لاسم الحقل ما عليك إلا أن تدخل عدد (٧٧) فتكون النتيجة تحديد مسطرة المسافات الألفية والصودية على الشاشة

الصيغة: ندخل ٢/١ أي إن موضع المكان الحقل على أول سطر وعلى بعد ٢ (مسافتين) من الهامش

النتيجة: ظهور اسم الحقل وهو (العنوان) على المكان الذي حدد

الصيغة: سطر جديد NEW LINE

النتيجة: انتقال المؤشر إلى أسفل شاشة العمل وتظهر العبارة: أدخل من/ع موضع قيمة الحقل: أي حدد من أين يبدأ السطر ، والعبارة الثانية هي: الموضع المتوفر التالي: ٩/١ تحدد أن بداية السطر الأول هي على البعد (٩) محارف.

الصيغة: ندخل ١١/١ ليكون موضع بداية السطر بعد فراغين (مسافتين) من اسم الحقل النتيجة: ظهور تعليمات/عدة خيارات لتحديد نوع السطر هي:

٠ - عادي أي خط لونه اسود عادي.

١-مكسوس

٢-مضيق

٣-تحت خط

٤-وامض

٥-غير مرئي

الصيغة: ندخل الرقم المقابل للخيار ليأخذ صفة السطر للحقل المفترض ، مثل: إن نأخذ رقم (٠) فيكون شكل السطر عادي، أو ٢ يكون السطر مضيق .

النتيجة: ظهور عبارة أدخل طول الحقل: (١٠٠)

الصيغة: إما أن نبقى طول الحقل ١٠٠ كما هو معرف في جدول تعريف الحقول، إذا كان هذا الحقل لا يحتاج إلى أكثر من ١٠٠ حرف أو نغيره شرط ألا يزيد الطول على ما حدد في جدول تعريف الحقول ويسمح بالقل .

النتيجة: يظهر السطر العادي والذي طوله ١٠٠ محرف مقابل اسم الحقل على الشاشة والذي حددناه وهو (العنوان). وينتقل المؤشر مرة أخرى إلى أسفل الشاشة الصيغة: ندخل رسالة نجدة/مساعدة لإدخال البيانات في الحقل نفسه (العنوان) . النتيجة: ينتقل المؤشر إلى أعلى الشاشة وعلى بداية السطر أمام اسم الحقل . . . الصيغة: ندخل محددات إدخال دائمة (نحتاج إليها دائما في الإدخال) مثل ١٨ م، أو <ال>

النتيجة: بعد تثبيت محددات الإدخال ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة وتظهر عبارة: إدخال رقم الحقل:

الصيغة: ندخل رقم الحقل الثاني مثل ٣٠٠ للمؤلف. وتتبع جميع الخطوات السابقة لإضافة هذا الحقل وأي حقول أخرى تم تعريفها في جدول تعريف الحقول لبناء شاشة العمل

النتيجة: بناء شاشة عمل لإدخال البيانات اسمها (ISC) شكل رقم (٤٥)، ثم ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة.

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة الخليل
مكتبة الشريعة

رقم التسجيلة _____ تاريخ الإكمال ١٩٩٨: ٠٠-٠٠-٠٠
رقم التزويد : _____
رمز التصنيف : ٨١٨مب _____
التأليف : <ال> _____
اسم الهيئة : _____
المؤتمر : _____
العنوان : <ال> _____
اسم الدورية : _____
الطبعة _____
بيانات النشر : ٨١٨مب _____
تاريخ النشر : ١٩- _____
الوصف المادي : _____
بيان الجزء : _____
السلسلة : _____
الملاحظات : _____
الموضوع : <ال> _____
الأصول العشرة العامة <ال> _____
الوصفات _____
المستخلص _____

ISC

شكل رقم (٤٥)

بعد الانتهاء من بناء شاشات الإدخال نختار من أسفل الشاشة لتنفيذ بعض المهام حسب الحاجة أحد الخيارات التالية:-

الصيغة: الضغط على الحرف (ت) = لتعديل الشاشة،

أو الحرف (ب) = للعودة إلى صفحة سابقة للحالية،

أو الحرف (غ) = لإلغاء الشاشة كاملة

أو الحرف (ع) لينتقل المؤشر إلى الخطوة الثالثة في بناء قاعدة البيانات (ISC)

وهي التركيبة الرئيسة (شكل الإظهار أو استخراج الكشافات) .

عبارة عن مجموعة من الأوامر/ التعليمات STATEMENTS والتي بواسطتها يتم استخراج أو عرض البيانات من الحقول في التسجيلات. وهي أشبه بما تكون بالبرمجة المبسطة.

أ- الاستخدامات :-

- عرض التسجيلات/ البيانات على الشاشة.
- طباعة التسجيلات بواسطة الطباعة (تركيبة الطباعة) . وسيتم شرحها في فصل (تركيبات الطباعة).
- استخراج/عرض البيانات من خلال البحث أو الكشف عن البيانات. تستعمل في جدول اختيار الحقول (FST) للتعريف بالبيانات التي ستكشف.
- تصدير البيانات حسب شكل معين.

ب- عناصر تركيبة العرض أو تركيبة استخراج البيانات :-

ب-١- الأوامر :-

ب-١-١- منتهيات الحقول FELD SELECTORS

هي مجموعة أوامر تستخدم لاستخراج بيانات حقل أو حقل فرعي من التسجيلة وهي:-

١ - أمر الحقل (على مستوى الحقل نفسه) يعرف بالحرف (V) متبوعاً برقم الحقل أو (مميز الحقل)

TAGE مثل (V300) حقل التأليف ، ويرمز لهذا الأمر في الدليل العربي

أو الإنجليزي بصياغة رياضية (VT) = VARIABLE LENGTH FIELD حقل غير ثابت .

٢- أمر الحقل الفرعي: يتم تعريفه عن طريق إضافة محدد الحقل الفرعي بعد

مميز الحقل ، ومحدد الحقل هو علامة ليس (^) مثل: V2001^

٣- أمر استخراج جزء من حقل أو من الحقل الفرعي:-

- النجمة (*) تمثل بداية الجزء المراد استخراجه مثل (VT*)

النقطة (٠) تمثل نهاية الجزء المراد استخراجه مثل (VT*)

مثال على الأمرين : ١٠-٠٤-١٩٩٤ تمثل هذه الأرقام ١٠ خانات بداية من (1-0) عند صياغة التركيبة (V22*.4) أي أن تبدأ الطباعة على بعد (0) وتبدأ طباعة الجزء الثاني ب(٤) خانات عن الهامش.

ب-١-٢ - أمر الإزاحة:-

وهي تحديد بداية الطباعة في السطر، ويرمز له بحرف (F)
وتحديد بداية اسطر التكملة يرمز له بحرف (C).

مثال:

(V+(^F ,C))

-----| |
تمثل بداية طباعة السطر.
-----|
تمثل بداية طباعة اسطر التكملة.

مثال: v200(3.07) تكون بداية الطباعة على بعد ٣ محارف وتبدأ أسطر التكملة على بعد ٧ محارف .

ب-١-٣ - لغة صياغة أشكال الإظهار والاستخراج أو الطباعة:-

أ- متغيرات الحقول

VTT^X* (M.N)

V = محتوى الحقل المطلوب استخراجه أو عرضه

مثال : اطبع محتوى الحقل رقم 200

الصيغة: V200 .

TT = مميز الحقل رقميا في جدول تعريف الحقول تحت (TAG) .

X^ = إذا وجدت تدل على الحقل الفرعي لطباعته ، وإذا أهملت ستنفذ الطباعة من بداية الحقل الفرعي .

مثال: اطبع محتوى الحقل الفرعي (أ) من الحقل الرئيس (200) - (١٨ 200) .

الصيغة: ١٨ V200

* = لطباعة محتوى أول حقل فرعي ، يطبع محتوى الحقل بكامله إذا لم يكن الحقل متفرعا.

مثال : اطبع محتوى أول حقل فرعي من الحقل الرئيس رقم 200

الصيغة: ٨٠ V200 (تطبع جميع محتويات الحقل الرئيس في حالة عدم

وجود حقل فرعي)

M = لتحديد عدد الفراغات التي يجب أن تترك في بداية طباعة السطر الأول من الحقل.

مثال: اطبع الحقل الأول على بعد (4) ثم ابدأ طباعة باقي الحقول على بعد(9)

مسافات.

الصيغة: 200(4,9) V وهذه الصيغة ل (N.M)

N = لتحديد عدد الفراغات التي يجب تركها في بداية السطر الثاني أو الأسطر التي تليه من الحقل.

ب-١-٣ - أمر الملف الرئيس :-

رمز (MFN) أو (D) MFN وتعني (D) عدد الخانات التي ستعرض

وإذا لم تثبت تعرض (8) خانات كقيمة مفترضة مثال:-

١ تطبع MFN(1)

0000001 MFN (7)

أقصى رمز يعطي (١٠) خانات. ويتم عملية حذف الأصفار التي تسبق العدد

بالأمر F(MFN,1,0)

ب-١-٥ - متغير الإظهار: MOOD COMMAND

١- أمر المنوال :- :MODE

يعطى من أجل التحكم في العلامات الخاصة لكيفية ظهورها أو عدم ظهورها

في العرض مثل إشارة النسبة المئوية % < ^ > // . وهي ثلاثة أنواع:-

أ - المنوال التدقيقي PROOF MODE:-

MDL, MDU

- يعرض التسجيلات كما أدخلت (تظهر فيها العلامات الخاصة مثل %).
- لا تفصل بين الحقول بفراغات أو نقاط (ويستعمل هذا المنوال غالبا لعرض التسجيلات من أجل التدقيق).

ب - منوال الرؤوس HEADER MODE :-

- MHL, MHU

يحذف جميع العلامات الخاصة مثل: <...> وإشارة % باستثناء // (أي تظهر التسجيلات بدون العلامات وتستبدل بعلامات أخرى) مثل :

- * ١٨ تحول إلى ؛ * من ٨ - ٨ز ، * ٨٨ تحول إلى ؛
- * من ٨-B تحول إلى (،) والإشارات الباقية العربية والإنجليزية تحول إلى (.) .

ج - منوال البيانات DATA MODE :-

يقوم بنفس وظائف منوال الرؤوس ما عدا إضافة نقطة وفراغين بعد كل حقل في التركيبة. وشغل أمر المنوال هكذا حيث أنه يحدد على النحو التالي:-

شكل الحرف	<-----M	M	C	----->
تحول الحرف كبير	<-----	P	U	----
(تحديد المنوال الثابت)				
منوال الرؤوس	<-----	H		
تترك دون تغيير	<-----D		L	----

ب-١-٦ - المسافات الرأسية والعمودية:-

سطر جديد: إذا كان السطر السابق غير خال.	/
سطر فارغ دائما.	#
سطر جديد وإشارة تلقي السطر الخارج.	%
لطباعة وترك المسافات.	XN
لطباعة الحقل على عمود معين	CN

ب- ١- ٧- الثوابت المحرفية:-

- "..." الثابت المحرفي المشروط.
 "...! الثابت المحرفي المشروط: سواءً أكان موجوداً أم غير موجود.
 "...| الثابت المحرفي المتكرر / الحقل المتكرر.
 "...." الثوابت غير المشروطة.

مثال على التركيبة الرئيسية:

اسم التركيبة	isc	اسم قاعدة البيانات	isc
	C 22V200(22,22)V	"العنوان":	mhl
	c22v300(22,24)+ ; /,	"المؤلف":	
	c22v400^(22,22)^(22,22)^v400,"	"بيانات النشر":	
	c22v620(21,22)/ ; /,	"الموضوع":	
	c 22"("v480")"/,	"السلسلة":	
	c22v5(21,21)+ ; /,	"رقم التسلسل":	
	^c22v610 / ^v610"/,	"ترقيم التصنيف":	
	c22v600(22,22)+ ; /,	"المستخلص":	
	c 22"("v500")"/,	"ملاحظات":	

شكل (٤٦)

تتقيح: تبديل لاتيبي

شكل الإظهار للبيانات حسب التركيبة الرئيسية:

العنوان:	ألوان من المعرفة للناشئة
المؤلف:	فاطمة محجوب - معرب
بيانات النشر:	القاهرة: تدار النهضة المصرية، ١٩٦٢
الموضوع:	المعارف العامة
رقم التسلسل:	٢٨٩١٢
رقم التصنيف:	٠٠١ / فاط

بعد الانتهاء من بناء التركيبة (تركيبة عرض البيانات) المطلوبة على الشاشة نضغط على NEW LINE فينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة نختار الهزمة (ء) فتكون النتيجة ظهور جدول اختيار الحقول FST والذي داخله يتم تحديد الحقول المختارة للبحث والفرز والتكشيف كما في شكل رقم(٤٧) .

٩-٢-١-٤- جدول اختبار الحقول (FST):-

تركيبة استخراج البيانات	اسم الجدول: ISC	اسم قاعدة البيانات
ت	م	ح
MHL, V200	4	200
MHL, v310	4	310
MHL, V480	4	480

ح - حذف الحقول - تعديل الحقل ل - إحام (قبل) د - إحام (بعد)
 خ - آخر حقل و - أول حقل ق - ص . قائمة
 ب - ص . سابقة - الحقل التالي - ء - الانتهاء

شكل رقم(٤٧)

أهميته:-

- عرض شكل تركيبة استخراج البيانات.
- عرض شكل استخراج الرأس/المدخل في حالة الفرز SORTING FST
- التصدير والاستيراد بأرقام حقول مختلفة REFORMATTING FST.
- تحديد طريقة تكشيف البيانات أو فرزها على ملف القاموس . DICTIONARY
- تحديد كيفية البحث عن المعلومات حسب الكلمة أو كامل بيانات الحقل.
- مكوناته:-
- ١- م.ح = مميز الحقل (رقمه الذي عرف به في جدول تعريف الحقول).
- ٢- ت.ت = تقنية التكشيف.
- ٣- تركيبة استخراج البيانات = تحديد اسم الحقل ورقمه وكيفية توزيع بياناته.

ويوفر النظام مجموعة خيارات يمكن استعمالها لاستخلاص البيانات من الحقول وتنظيمها في ملف مقلوب يسمى القاموس DICTIONARY يرتب البيانات التي تحويها الحقول هجائيا . يمكن استرجاعها باستخدام منطق الجبر البولي . والخيارات التي تسمى تقنيات الكشف هي:-

- ١ - تقنية الكشف () كشف الحقل كاملا تستخدم لكشف أسماء المؤلفين والهيات.
- ٢ - تقنية الكشف (٥/١) كشف جزء من الحقل تستخدم لكشف الحقول الفرعية. مثل: حقل العنوان الرئيس، العنوان الفرعي، العنوان الموازي . باعتبار كل جزء عنصرا واحدا. كذلك حقل بيانات النشر.
- ٣- تقنية الكشف (٦/٢) كشف كل كلمة أو جملة محصورة بين أصغر من وأكبر من <...> تستخدم لكشف الواصفات ، الكلمات المفتاحية.
- ٤ - تقنية الكشف (٧/٣) كشف جزء من الحقل على أن يكون الجزء أو الكلمة محصورة بين شرطين مائلتين /..../.
- ٥ - تقنية الكشف (٨/٤) كشف كل كلمة ألفبائية تعتبر عنصرا ، تستخدم في كشف عناوين أو النصوص الكاملة حيث أن كل كلمة تعتبر نقطة وصول مرتبة في القاموس. ولتجنب كشف الكلمات والأحرف الغير مفيدة في النص. مثل: من ، إلى ، THE, FOR, DE, LA, LE توضع في ملف الكلمات المساقطة STOPWORD.

ملاحظة :

تستعمل MHU, MHL في حالة إذا ما كان الحقل محتويا على محددات مثل : < , / , % .

بعد الانتهاء من بناء الجدول الرابع في قاعدة البيانات وهو الجدول الأخير والذي يهتم به نكون أنهينا بناء قاعدة البيانات. تنتقل إلى خطوات بناء التركيبات لاستخراج الكشافات. مثل تركيبة استخراج العناوين، المؤلفين، الموضوعاتالخ

الفصل العاشر

تركيبات الاستخراج والطباعة

١٠-١- خطوات بناء التركيبات للاستخراج وطباعة الكشافات

من القائمة الرئيسة شكل رقم (٤٨) نختار الحرف (خ)

الصيغة: الضغط على الحرف (خ) = خدمات إنشاء ق.ب والملفات التابعة لها.

١ -	تعديل لغة الحوار
ب -	تعديل قاعدة البيانات
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب والملفات التابعة لها
د -	ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستعمل
ح -	الخروج من النظام
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٤٨)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات تعريف البيانات شكل رقم (٤٩)

١ -	تعديل لغة الحوار
ب -	تعريف قاعدة بيانات جديدة
ت -	تحديث قاعدة بيانات موجودة
ث -	إعادة تهيئة الملف الرئيس
ج -	إلغاء حجز قاعدة البيانات
ح -	الانتهاء
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٤٩)

اختار الحرف (ت) من شكل رقم (٤٩)
 الصيغة: الضغط على الحرف (ت) - تحديث قاعدة بيانات موجودة
 النتيجة: ظهور قائمة خدمات تعريف قاعدة البيانات شكل رقم (٥٠)

برنامج ISISDEF خدمات تعريف قاعدة البيانات قائمة AXDBUU	
١ - تحديث جدول تعريف الحقول (FDT)	
ب - إنشاء/تحديث شاشة عمل	
ت - نسخ شاشة عمل	
ث - حذف شاشة عمل	
ج - إنشاء/تحديث جدول اختيار حقول (FST)	
ح - نسخ جدول اختيار حقول (FST)	?
خ - حذف جدول اختيار حقول (FST)	
د - إنشاء/تحديث تركيبة عرض	
ذ - نسخ تركيبة عرض	
ر - حذف تركيبة عرض	
ز - قائمة الملفات التابعة إلى ق.ب	
هـ - الانتهاء	
القاعدة : ISC	شاشة عمل : ISC
أقصى رمز : ٠	التركيبة : ISC

شكل رقم (٥٠)

اختار الحرف (د) شكل رقم (٥٠)
 الصيغة: الضغط على الحرف (د) - إنشاء/تحديث تركيبة العرض FORMAT
 النتيجة: ظهور عبارة اسم التركيبة
 الصيغة: ندخل اسم التركيبة المفترضة. مثل TCF إلى تركيبة العنوان
 النتيجة: ظهور شاشة لبناء التركيبة المطلوبة وحسب الحاجة. كما في شكل
 رقم (٥١)

TCF: اسم التركيبة
 isc: اسم قاعدة البيانات
 "mhj." c22v300(22,24)+i: |/"
 "بيانات النشر": "v400^a|: |v400^b|: |v440/,"
 "رقم التسلسل": "c22v5(21,21)+i: |/"
 "ترقيم التصنيف": "c22v610| / |^v610|/"

شكل رقم (٥١)

تكون نتيجة التركيبة التي في شكل رقم (٥١) حسب العنوان (المدخل مرتب هجائيا حسب العنوان كما يلي :

العنوان:	صدمة المستقبل: المتغيرات في عالم الغد
المؤلف:	توفلر, ألفين; محمد علي ناصيف - مترجم
بيانات النشر:	القاهرة: دار نهضة مصر
رقم التسلسل:	٤٥١١١
رقم التصنيف:	٠٠١ / توف

ملاحظة: العنوان يكون معرفا في شاشة الفرز والتي يتم التعريف بكيفية إنشائها في خطوات بناء شاشات الفرز والطباعة لاحقا .

١٠-٢-٢- شاشات الطباعة والفهرز

الطباعة نوعان هما:-

١ - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

٢ - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

١٠-٢-١- مميزات الطباعة في نظام CDS/ISIS :-

١- طباعة جميع أو جزء من التسجيلات.

٢- طباعة جميع أو جزء من الحقول .

٣- الترتيب الهجائي والتسلسلي ، حيث أن الترتيب الهجائي المعتمد حسب
أسمو ٤٤٩+

٤- من الممكن إهمال أل التعريف من الترتيب الهجائي مع ظهورها مطبوعة.

٥- إمكانية الطباعة بمساعدة برامج أخرى مثل: AW, WS, WINDOWS.

٦- يمكن إعادة ترقيم التسجيلات في القاعدة بحيث يتوافق الترتيب الهجائي
مع رقم التسجيل المتسلسل (رمر) MFN .

١٠-٢-٢- إرشادات عامة قبل تنفيذ الطباعة:-

- تجهيز الطباعة بالتعريف المسبق والورق الكافي .

- طباعة عدد قليل من التسجيلات للتأكد من الترتيب الهجائي، وشكل
الطباعة.

- تعريب الطباعة وتشغيلها من خلال ARABIC DOS ويتم بالخطوات
التالية:

١- تحميل نظام التعريب ARABIC DOS.

٢- اختيار نوع الطباعة من خلال تنصيب البرنامج SETUPARB.

٣- تعديل ملف ISAR.BAT وتشغيل NLSPANEL بواسطة المحرر EDIT
كما يلي:-

EDIT ISAR.BAT

ECHO OFF

CD\ARABIC

ARABIC\I:C:\ARABIC\ARABIC.INI

LH C:\ARABIC\APDDRV C:\ARABIC\PRINTERS\اسم الطباعة

```
LPT1
NLSPANEL TSR
CD\
SET RUN=C:\SAR\SYS
C:
CD C:\SAR
CLS
C:\SAR\SYS\RUN C:\SAR\SYS\SAR
CLS
```

لتجهيز الطابعة لطباعة الكشافات باللغة العربية نتبع الخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .
- ثم ENTER .
- الضغط على المفتاح الطوي ESC مرتين.
- تصبح الطابعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .

١٠-٢-٣- شاشات عمل المستفيد:-

بناء شاشات الفرز والطباعة الجاهزة:- (الدائمة)

تكن أهمية وجود شاشات طباعة وشاشات فرز جاهزة :-

- في سرعة وسهولة استخراج كشافات المكتبة حسب الحاجة سواء أكان العنوان، الموضوعات...الخ

- في سرعة طباعة قوائم ببليوغرافية عند الحاجة وحسب الفهرس المطلوب ليفيد الباحثين والمستفيدين من خدمات المكتبة، ومن أمثلة ذلك كشاف العناوين، والموضوعات، والمؤلفين....الخ .

وتتطلب عملية بناء شاشات الطباعة الجاهزة ثلاث خطوات هي:-

١- تركيبة شكل الإظهار / استخراج الكشافات PRINT FORMAT

- لغة تصميم التركيبات

- جدول اختيار الحقول

SORT WORKSHEET

٢ - شاشات الفرز

PRINT WORKSHEET

٣ - شاشات الطباعة

- الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

- الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

PRINT FORMAT

١٠-٢-٣-١- تركيبة شكل الإظهار

من الممكن بناء تركيبة شكل الإظهار وشكل الاستخراج حسب الحاجة ، وكما يشاء المستفيد، وحسب ما تتطلب سياسة المكتبة، سواء أكان الاستخراج مطبوعا حسب الموضوع ، أو العنوان، أو المؤلفين....الخ. وتم شرح الخطوات تحت عنوان التركيبات سابقا. مثال على تركيبة طباعة كشاف العناوين:-

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

ISC :اسم قاعدة البيانات

TCF :اسم التركيبية

Mhl, v300+|;|, " v620, " v400^|";", v400^", " v440/, v610^/ |
|v610^", "

شكل رقم (٥٢)

SORT WORKSHEET

١-٢-٣-٤ - شاشات الفرز

أهمية شاشات الفرز تكمن في استخراج فهارس المكتبة مطبوعة مرتبة هجائيا حسب الطلب ، سواء أكانت بطاقات العنوان، أو المؤلف، أو الموضوع . ويتم بناء شاشات الفرز بالخطوات التالية:-
 أ - من قائمة الاختيارات الرئيسة شكل رقم (٥٣)
 ١- الصيغة: الضغط على الحرف (ذ) = خدمات مرافق النظام .

برنامج	خدمات تعريف قاعدة البيانات	قائمة
AXDBUU	١ - تعديل لغة الحوار ب - تعديل قاعدة البيانات	
ت -	ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات	
ث -	ISISRET - خدمات البحث عن البيانات	
ج -	ISISPRT - خدمات الفرز والطباعة	
ح -	ISISINV - خدمات الملف المقلوب	
خ -	ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها	
د -	ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات	
ذ -	ISISUTL - خدمات مرافق النظام	
ر -	ISISPAS - خدمات البرمجة المتقدمة	
ز -	ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم	
ح -	الخروج من النظام	
ISC: القائمة:	شاشة العمل: ISC	
أقصى: رمز .	التركيبة: ISC	

شكل رقم (٥٣)

٢- النتيجة: ظهور قائمة أوامر خدمات مرافق النظام شكل رقم (٥٤)

١ - تبديل لغة الحوار

ب - إنشاء/تنقيح شاشة عمل النظام

ت - إنشاء/تنقيح قوائم النظام

ث - طباعة شاشة عمل/قائمة

ج - عرض /تحديث صفات الشاشة

ح - طباعة رسائل النظام

ع - انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

شكل رقم (٥٤)

٣ - الصيغة: الضغط على الحرف (ب) = إنشاء/ تنقيح شاشات عمل النظام

٤ - النتيجة: ظهور قائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

شكل رقم (٥٥)

برنامج ISISUTL تنقيح شاشات عمل النظام قائمة AXM22

هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

١ - إنشاء شاشة عمل جديدة

ب - اختيار شاشة عمل جديدة

ت - استعادة شاشة العمل الحالية

ث - تنقيح شاشة العمل المختارة حالياً

ج - نسخ شاشة عمل

ح - حذف شاشة عمل

ع - ا انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

* تنبيه! استعمل ISISDEF لإنشاء/تحديث شاشات إدخال البيانات *

شكل رقم (٥٥)

٥ - الصيغة: الضغط على الحرف (ب) - اختيار شاشة عمل جديدة
٦ - النتيجة: ظهور عبارة النسخ من

الصيغة: ندخل اسم شاشة الفرز
النتيجة: ظهور عبارة إلى

الصيغة: ندخل اسم شاشة الفرز المفترضة AYST
لكشاف العناوين أو AYSTA لكشاف المؤلفين.... الخ

النتيجة: ظهور شاشة الفرز لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقم (٥٦)

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقت	_____
تركيبية الرأس :	MHL, #V1(0.5)		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠٠)
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1		
طول مفتاح الفرز الثاني	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠٠)
FST مفتاح الفرز الثاني	_____		
طول مفتاح الفرز الثالث	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠٠)
FST مفتاح الفرز الثالث	_____		
طول مفتاح الفرز الرابع	_____	مؤشر معالجة الرأس	(٣,٢,١,٠٠)
FST مفتاح الفرز الرابع	_____		

AYST / 1

شكل رقم (٥٦)

بعد الانتهاء من إعداد شاشة فرز كشاف العناوين نضغط على ENTER ينتقل المؤشر إلى أسفل الشاشة نضغط على الهززة (م) تكون النتيجة ظهور قائمة تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم (٥٧)

برنامج ISISUTL تنقيح شاشات عمل النظام قائمة AXM22
هذه القائمة تستعمل فقط لإنشاء/تحديث شاشات عمل النظام

١ - إنشاء شاشة عمل جديدة

٢ - اختيار شاشة عمل جديدة

٣ - استعادة شاشة العمل الحالية

٤ - تنقيح شاشة العمل المختارة حاليا

٥ - نسخ شاشة عمل

٦ - حذف شاشة عمل

٧ - انتهاء

شاشة عمل : ISC

التركيبة : ISC

القاعدة : ISC

أقصى رمز : .

شكل رقم (٥٧)

PRINT WORKSHEET

١٠-٢-٣-٣- شاشات الطباعة الجاهزة

من قائمة اختيارات تنقيح شاشات عمل النظام شكل رقم (٥٧)

٥- الصيغة: الضغط على الحرف (ب) - اختيار شاشة عمل جديدة

٦- النتيجة: ظهور عبارة نسخ من

AYPRT

٧- ندخل اسم شاشة الطباعة

٨- النتيجة ظهور عبارة إلى

٩- ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT لكشاف عناوين

أو AYPA لكشاف المؤلفين.

١٠- النتيجة: ظهور شاشة الطباعة لكشاف العناوين كما هي في الشكل رقم

(٥٨)

اسم القاعدة isc حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____ يدخل اسم ملف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عن البيانات) _____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسية _____
العنوان الثالث: فهرس العناوين

تركيبة الطباعة: لتحديد تركيبة الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثل :@tcf ، أو مؤقتة ونبنى تركيبة معينة ، أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز
عرض السطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠ _
اسطر/صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة لأولى ١ _ تفاوت نهاية العمود ٣ _
إزاحة البيانات ٣ _ فرز ن اسم شاشة الفرز ayst _
اسم ملف الطباعة lpt1 _____ أو إلى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر

شكل رقم (٥٨)

تتكون شاشة الطباعة من مجموعة حقول. يجب إدخال وتثبيت بيانات بعض الحقول حسب الحاجة كما في المثال شكل رقم (٥٨) حيث أن الحقل الأول نثبت اسم قاعدة البيانات ، الحقل الثالث، والحقل الرابع، والحقل الخامس، نثبت فيهما العنونة (الترويسة). والحقل السادس ندخل اسم تركيبة الطباعة الجاهزة (التي تم بناؤها مسبقا واسمها كما في التركيبة شكل رقم (٥٢) (TCF). أما حقل الفرز نثبت الحرف (ن) أي نعم للفرز أو الترتيب الهجائي للمداخل والحقل الذي يليه نثبت اسم شاشة الفرز التي تم بناؤها مسبقا واسمها كما في المثال شكل رقم (٥٦) (AYST) والحقل الأخير اسم ملف الطباعة نثبت مصطلح الطباعة (LPT1) للطباعة من خلال النظام .

أما في حالة الطباعة من خارج النظام مثلا نظام (WINWORD) نقوم بتثبيت اسم ملف معين مثل (MATH). وبعد الطباعة ، يكون هذا الملف في دليل (DATA) ومن الممكن طباعته من (WINWORD) أو أي نظام يتوافق معه .وسنقوم بتعريف خطوات التحويل والطباعة من نظم (WINWORD) لاحقا.

١٠-٢-٤ - الطباعة بواسطة شاشات عمل النظام :-

الخطوات :-

من القائمة الرئيسية شكل رقم (٥٩) نختار الحرف (ج)
الصيغة: الضغط على الحرف (ج) = خدمات الطباعة والفرز

نظام CDS/ISIS المعرب - الطبعة 3.07

١ - تبديل لغة الحوار

ب - تبديل قاعدة البيانات

ت - ISISENT - خدمات إدخال وصيانة البيانات

ث - ISISRET - خدمات البحث عن البيانات

ج - ISISPRI - خدمات الفرز والطباعة

ح - ISISINV - خدمات الملف المقلوب

خ - ISISDEF - خدمات إنشاء ق.ب. والملفات التابعة لها

د - ISISXCH - خدمات الملف الرئيس وتبادل البيانات

ذ - ISISUTL - خدمات مرافق النظام

ر - ISISPAS - خدمات البرمجة المتكاملة

ز - ISISUSR - خدمات البرامج المساعدة للمستخدم

ع - الخروج من النظام

شاشة عمل : ISC

القاعدة : ISC

التركيبة : ISC

أقصى رمز : ٠

شكل رقم (٥٩)

النتيجة: ظهور قائمة خدمات الفرز والطباعة شكل رقم (٦٠)

برنامج ISISPRI خدمات طبع وفرز البيانات قائمة XPRIT

١ - تبديل لغة الحوار

ب - الطباعة بواسطة شاشة عمل المستفيد

ث - الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

ث - تحويل ملف الصوت إلى الملف الرئيس

ع - الانتهاء

شاشة عمل : ISC

القاعدة : ISC

التركيبة : ISC

أقصى رمز : ٠

شكل رقم (٦٠)

إذا أردنا الطباعة من شاشات المستفيد (الجاهزة) نختار الحرف (ب) ونتبع الخطوات التالية:-

نختار الحرف (ب) ثم الضغط على مفتاح F10 ثم ندخل اسم شاشة الطباعة المفترضة مثل AYPT لل عنوان ، أو AYPA للمؤلفين، ثم ENTER تظهر شاشة الطباعة الجاهزة فنكمل عملية اختيار الأوامر لتتم الطباعة .
للطباعة من شاشات عمل النظام نقوم بالخطوات التالية:-
 نختار الحرف (ت) من قائمة أوامر خدمات طبع وفرز البيانات شكل رقم (٦٠) الصيغة: النقر على الحرف(ت)= الطباعة بواسطة شاشة عمل النظام

النتيجة: ظهور شاشة الطباعة شكل رقم (٦١)

اسم القاعدة isc حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____ يدخل اسم ملف الحفظ الذي تم إنشاؤه من خلال تخزين بيانات بحث معين (من خدمات البحث عن البيانات) _____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم
 العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية/المكتبة الرئيسية _____
 العنوان الثالث: فهرس المناوين

تركيبة الطباعة: لتحديد تركيبة الطباعة إما جاهزة وندخل اسمها مثل: @tcf، أو مؤقتة ونبنى تركيبة معينة، أو (*) لطباعة كشاف بدون فرز
 عرض السطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العמוד ٧٠ _
 اسطر/صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة لأولى ١ _ تفاوت نهاية العמוד ٣ _
 إزاحة البيانات ٣ _ فرز ن اسم شاشة الفرز ayst _
 اسم ملف الطباعة lpt1 أو إلى ملف خارجي للطباعة من خلال نظام آخر

شكل رقم (٦١)

الصيغة: نقوم بإدخال البيانات المطلوبة حسب الحاجة كما هو ملاحظ أعلاه ثم ENTER حتى يصبح المؤشر على الهمزة (ع) ثم ENTER.
 النتيجة ظهور شاشة الفرز، إذا لم ندخل حرف (ن) في حقل الفرز داخل شاشة الطباعة لا تظهر شاشة الفرز بل تتم الطباعة، لذلك ندخل حرف (ن) إذا أردنا الفرز للبيانات، وشاشة الفرز كما في شكل رقم (٦٢)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____
تركيبية الرأس : MHL, #V1(0.5)

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١,٠٠) *
FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١,٠٠) *
FST مفتاح الفرز الثاني

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١,٠٠) *
FST مفتاح الفرز الثالث

طول مفتاح الفرز الرابع - مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١,٠٠) *
FST مفتاح الفرز الرابع

AYST

شكل رقم (٦٢)

الصفة: ندخل فيها التركيبية المطلوبة مثل: V200 10 أي
١ = حقل الفرز الأول . = الفرز بكامل الحقل.

V200 = طباعة بيانات حقل العناوين

قبل إنهاء إدخال شاشة الفرز نقوم بتهيئة الطباعة لطباعة الكشافات باللغة العربية بالخطوات التالية:-

- الضغط على مفتاحي ALT+SCROLL LOCK في نفس الوقت.
- تحريك السهم إلى اليمين على كلمة PRINTER بعد ظهور NLSPANEL على الشاشة.
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ALIGNMENT .
- ثم ENTER .
- نضع المؤشر على كلمة ARAB .

- ثم ENTER .
 - الضغط على المفتاح العلوي ESC مرتين.
 - تصبح الطباعة جاهزة للطباعة باللغة العربية من نظام CDS/ISIS .
- بعد الانتهاء من إدخال بيانات شاشة الفرز، نضغط على حرف الهمزة (ء) ينتقل المؤشر إلى شاشة يظهر عليها عدد التسجيلات المطلوب طباعتها وفي نهاية الشاشة عبارة الطباعة اكتملت.
- خطوات الطباعة من نظام (MICROSOFT WORD) والأنظمة المتوافقة معها:-
- في شاشة الطباعة ندخل اسم ملف مثل (MATH) كما ذكرنا سابقا بملف LPT1
 - بعد إنهاء شاشة الفرز نشغل برنامج WINDOWS
 - ثم نشغل MICROSOFT WORD .
 - نضغط على كلمة ملف .
 - نضع المؤشر على كلمة فتح ونضغط ليظهر صندوق/قائمة خيارات.
 - نختار الدليل C:> .
 - ثم نبحث عن الملف المفترض MATHLISC على الفرعي DATA من دليل ISAR أو CDS حسب اسم الدليل.
 - نضع المؤشر على اسم الملف (MATHLISC) ونضغط على كلمة فتح أو OPEN من صندوق الخيارات.
 - يظهر صندوق خيارات آخر صغير في أعلى الشاشة .
 - نضع المؤشر على مربع في أسفل الصندوق مكتوب بجانبه عبارة فتح كمستند عربي ونضغط فنظهر إشارة صح .
 - نختار من أعلى القائمة MS-DOS TEX بوضع المؤشر عليه ثم الضغط.
 - الضغط على موافق. تكون النتيجة ظهور صندوق خيارات آخر.
 - الضغط على عبارة منطقي.
 - من مخطط الشفرة نختار +449 أسمو بملف ٧٢٠
 - الضغط على عبارة مرتلي من اليمين إلى اليسار.
 - الضغط على موافق . فنظهر البيانات المحولة من CDS/ISIS باسم ملف .MATH
 - نقوم بتنسيقها كما يفترض . ونختار كلمة ملف .
 - نختار طباعة ونقوم بطباعة الكشاف المطلوب.

الملحق رقم (١)

أمثلة وتطبيقات طباعة الكشافات/الفهارس مطابقة لبطاقات الفهرسة البدوية
نموذج تركيبية طباعة لكشاف العناوين

اسم القاعدة	ISC
اسم التركيبة	TCF
Mhl, ,v300+ ; , " v620, " v400^1":", v400^", v440/v610^/	
v610^",	

شكل رقم (٦٣)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٦٤)

اسم القاعدة	ISC
حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ	
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم	
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية	
العنوان الثالث: كشاف العناوين	
تركيبة الطباعة: @TCF	
عرض السطر	٧٠
عدد الأعمدة	١
عرض العمود	٧٠
اسطر/ صفحة	٦٠
رقم الصفحة الأولى	١
تفاوت نهاية العمود	٣
إراحة البيانات	٣
فرز	?
ن	
اسم شاشة الفرز	AYST
اسم ملف الطباعة	LPT1

AYPT

شكل رقم (٦٤)

- ص . قائمة ع - تعديل ل - غ - إلغاء ع - انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقف _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١٠٠) *
FST مفتاح الفرز الأول v200 0 1 _____

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١٠٠) *
FST مفتاح الفرز الثاني _____

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١٠٠) *
FST مفتاح الفرز الثالث _____

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣,٢,١٠٠) *
FST مفتاح الفرز الرابع _____

AYST

شكل رقم (٦٥)

٢- نموذج تركيبية طباعة لكشاف المؤلفين

اسم قاعدة البيانات ISC

اسم التركيبية ACF

Mhi, V200,v300+|;|, "- v620,"- v400^|":", v400^ب","; 440/,v610^|
| /v610^ب'-----

=====

شكل رقم (٦٦)

اسم القاعدة ISC _____ حدود 'مر' ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ _____

العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم

العنوان الثاني: الكلية العلمية السلامية - المكتبة الرئيسية

العنوان الثالث: كُشاف المؤلفين

تركيبة الطباعة: ACF@

عرض المسطر ٧٠ _ عدد الأعمدة ١ عرض العمود ٧٠ _

اسطر/ صفحة ٦٠ _ رقم الصفحة الأولى ١ _ تلغوت نهاية العمود ٣ _

إزاحة البيانات ٣ _ فرز ٧ ن اسم شاشة الفرز AYSA _

اسم ملف الطباعة LPT1 _____

شكل رقم (٦٧)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات التوقف _____

تركيبة الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ _ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .

FST مفتاح الفرز الأول V300 0 1 _____

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .

FST مفتاح الفرز الثاني _____

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .

FST مفتاح الفرز الثالث _____

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .

FST مفتاح الفرز الرابع _____

AYSA

شكل رقم (٦٨)

٣- نموذج تركيبة طباعة لكشاف الموضوعات

اسم القاعدة البيانات	ISC
اسم التركيبة	SCF
Mhl, V200,v300+ ; , "v620,"-." v400^"-" v400^"ب;" 440/v610^	
/v610^"ب;"	

شكل رقم (٦٩)

اسم القاعدة	ISC
حدود 'رمر' ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ
العنوان الأول: بسم الله الرحمن الرحيم	
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية	
العنوان الثالث: كشاف الموضوعات	
تركيبة الطباعة: SCF@	
عرض السطر	٧٠
عدد الأعمدة	١
عرض العمود	٧٠
اسطر/ صفحة	٦٠
رقم الصفحة الأولى	١
تفاوت نهاية العمود	٣
إزاحة البيانات	٣
فرز	?
اسم شاشة الفرز	AYSS
اسم ملف الطباعة	LPT1

AYPS

شكل رقم (٧٠)

عدد الرؤوس ١ اسم ملف كلمات الوقت _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الفرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) •
FST مفتاح الفرز الأول 0 1 (V620/)

طول مفتاح الفرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) •
FST مفتاح الفرز الثاني

طول مفتاح الفرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) •
FST مفتاح الفرز الثالث

طول مفتاح الفرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) •
FST مفتاح الفرز الرابع

AYSS

شكل رقم (٧١)

الملحق رقم (٢)

أمثلة وتطبيقات على طباعة الكشافات/الفهارس

نموذج تركيبة طباعة لكشاف العناوين

اسم التركيبة	TCF
اسم قاعدة البيانات	ISC
المؤلف	mhl. "c22v300(22, 24)+1; 1/.
الموضوع	+c22v620 1/.
السلسلة	c22("v480")/.
رقم التسلسل	+c22v51; 1/.
رقم التصنيف	^c22v6101 / 1^v610

شكل رقم (٧٢)

شاشة طباعة كشاف العناوين شكل رقم (٧٣)

اسم القاعدة	ISC	حدود "مر" ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ	----	
العنوان الأول :	بسم الله الرحمن الرحيم				
العنوان الثاني:	الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة الرئيسية				
العنوان الثالث:	كشاف العناوين				
تركيبة الطباعة:	@TCF				
عرض السطر	٧٠	عدد الأعمدة	١	عرض الصود	٧٠
اسطر/ صفحة	٦٠	رقم الصفحة الأولى	١	تفاوت نهاية الصود	٣
إراحة البيانات	٣	أررز	?	اسم شاشة الفرز	AYST
اسم ملف الطباعة	LPT1				

AYPT

شكل رقم (٧٣)

- ص . قادمة _ ع - تعديل _ غ - إلقاء _ ه - انتهاء مع حفظ

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقت	_____
تركيبية الرأس :	_____		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الأول	v200 0 1		_____
طول مفتاح الفرز الثاني	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثاني	_____		
طول مفتاح الفرز الثالث	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثالث	_____		
طول مفتاح الفرز الرابع	_____	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الرابع	_____		

AYST

شكل رقم (٧٤)

٢- نموذج تركيبية طباعة لكشاف المؤلفين

اسم التركيبية	ACF	اسم قاعدة البيانات	ISC
c22v200(22, 22)/,	"الغـوان "	c32mfn(4) .mhl(/,	
+c22v620 ,	"الموضوع"		
c22("v480")/,	"السلسلة"		
+c22v5 ,	"رقم التسلسل"		
^c22v610 / ^v610/,	"ترقم التصنيف"		

شكل رقم (٧٥)

اسم القاعدة	ISC	حدود "مر" ١/٢٠٠٠	اسم ملف الحفظ	-----
العنوان الأول :	بسم الله الرحمن الرحيم			
العنوان الثاني:	الكلية العلمية للإسلامية - المكتبة الرئيسية			
العنوان الثالث:	كشف المؤلفين			
تركيبة الطباعة:	ACF@			
عرض السطر	٧٠	عدد الأعمدة	١	عرض للصود
اسطر/ صفحة	٦٠	رقم الصفحة الأولى	١	تقلوت نهاية الصود
إزاحة البيانات	٣	فرز	?	ن
اسم ملف الطباعة	LPT1			
إزاحة البيانات	٣	فرز	?	ن
اسم شاشة الفرز	AYSA			

شكل رقم (٧٦)

عدد الرؤوس	١	اسم ملف كلمات الوقف	-----
تركيبة الرأس :	-----		
طول مفتاح الفرز الأول	٦٠	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الأول	V300 0 1		
طول مفتاح الفرز الثاني	-----	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثاني	-----		
طول مفتاح الفرز الثالث	-----	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الثالث	-----		
طول مفتاح الفرز الرابع	-----	مؤشر معالجة الرأس	٠ (٣٠٢٠١٠٠)
FST مفتاح الفرز الرابع	-----		

AYSA

شكل رقم (٧٧)

٣- نموذج تركيبية طباعة لكشاف الموضوعات

اسم الترتيبية	ISC : اسم قاعدة البيانات
c22v200(22, 22)/,	العنوان : " c32mfn(4) .mhl(/,
c22v300(22, 24)+ ;/,	المؤلف : "
c22("v480")/,	السلسلة : "
+c22v5 ;/,	رقم التسلسل : "
^c22v610 / ^v610ب/,	ترقيم التصنيف : "

شكل رقم (٧٨)

اسم القاعدة ISC	حدود "رمر" ١/٢٠٠٠ اسم ملف الحفظ
العنوان الأول : بسم الله الرحمن الرحيم	
العنوان الثاني: الكلية العلمية الإسلامية - المكتبة הראيسة	
العنوان الثالث: كشاف الموضوعات	
تركيبية الطباعة: SCF@	
عرض السطر ٧٠	عدد الأعمدة ١
عرض السطر ٧٠	عرض العمود ٧٠
اسطر/ صفحة ٦٠	رقم الصفحة الأولى ١
٣	تفاوت نهاية العمود ٣
إزاحة البيانات ٣	فرز ?
ن	اسم شاشة الفرز AYSS
اسم ملف الطباعة LPT1	

AYPS

شكل رقم (٧٩)

عدد الرؤوس ١. اسم ملف كلمات الوقت _____

تركيبية الرأس : _____

طول مفتاح الغرز الأول ٦٠ - مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الغرز الأول 0 1 (V620/)

طول مفتاح الغرز الثاني _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الغرز الثاني

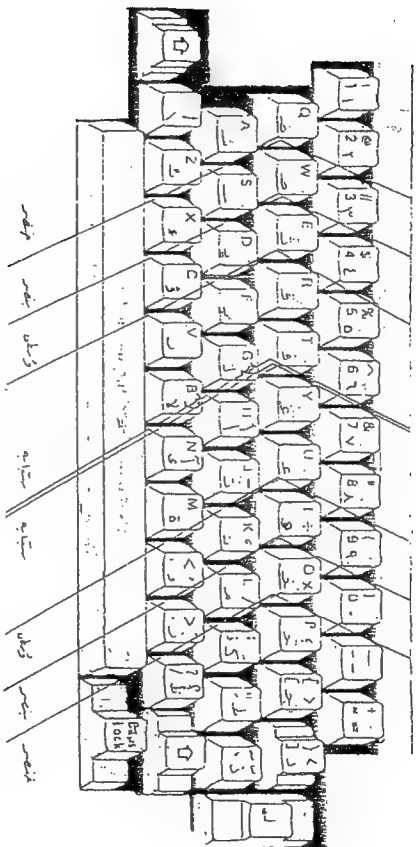
طول مفتاح الغرز الثالث _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الغرز الثالث

طول مفتاح الغرز الرابع _____ مؤشر معالجة الرأس (٣٠٢٠١٠٠) .
FST مفتاح الغرز الرابع

AYSS
شكل رقم (٨٠)

مفاتيح السيطرة

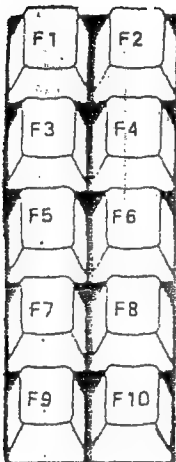
المستخدم	الحاسوب الشخصي WANG	الحاسوب الشخصي IBM	الرمز المستخدم في الدليل
مساعدة	HELP	F1	<F1>
امح الحقل	SHIFT DELETE	F2	<F2>
علم بداية القطع	SHIFT +UP ARROW	F3	<F3>
قص النص من العلامة الى المؤشر	SHIFT DOWN	F4	<F4>
الصق النص عند المؤشر	SHIFT INSERT	F5	<F5>
امح من المؤشر الى نهاية الحقل	ERASE	F6 F8 F10	<F6> <F8> <F10>
حفظ شكل الإظهار			<HOME>
لتحويل /تنقيح اللغة	HOME	HOME	
بداية الحقل	(UP ARROW)	(UP ARROW)	<UP ARROW>
المؤشر الى الأعلى	←	←	<LEFT ARROW>
المؤشر الى اليسار	→	→	<RIGHT ARROW>
المؤشر الى اليمين	(DOWN ARROW)	(DOWN ARROW)	<DOWN ARROW>
نهاية الحقل	CTRL E	END	<END>
انه تحرير التسجيلة	EXECUTE	PG DN	<PGDN>
احذف الرمز عند المؤشر	DELETE	DEL	<DELETE>
إقحام كلمة أو حرف...	INSERT	INS	<INSERT>
ارجع كلمة واحدة	SHIFT ←	CTRL ←	<CTRL> + <LEFT ARROW>
تقدم كلمة واحدة	SHIFT →	CTRL →	<CTRL> + <RIGHT ARROW>
احذف كلمة	CTRL W	CTRL W	<CTRL>W
احذف رمزا من اليمين	BACK SPACE	→	<BSP>
إشارة الرجوع	RETURN	ENTER	<CR>
الحقل /السطر السابق	TAP	→	<TAB>



المسد اليسرى

توزيع أصابع اليمين على مفاتيح الحروف

المسد اليماني



المفاتيح الوظيفية

المصطلحات، طريقة تواتر المصطلحات - يفضل استخدام الرموز

وليس الكلمات، ويوصى باستعمال رمز من القائمة التالية لهذا الغرض، مع أنها لا تزال غير مقبولة :

FREQUENCY	Alpha Code	Alp/Num Code	الرمز الفبائي	الرمز اللفظي	التواتر
daily	d	d	د	ي	يوميًا
twice a week	sw	2/w	ع/2	نح	مرتين أسبوعياً
weekly	w	w	ع	ع	أسبوعياً
every two weeks	bw or fw	1/2w	ع/2	وع	مرة كل أسبوعين
semi monthly	sm	2/m	ش/2	نش	نصف شهرية
monthly	m	m	ش	ش	شهرية
11 times a year	elea	11/a	س/11	حسن	11 مرة سنوياً
10 times a year	lea	10/a	س/10	عس	10 مرات سنوياً
9 times a year	nla	9/a	س/9	شس	9 مرات سنوياً
8 times a year	ela	8/a	س/8	مس	8 مرات سنوياً
7 times a year	sea	7/a	س/7	بس	7 مرات سنوياً
6 times a year	brn	6/a	س/6	مسس	6 مرات سنوياً
5 times a year	fla	5/a	س/5	خس	5 مرات سنوياً
quarterly	q	q	ف	ف	لصلياً
3 times a year	tha	3/a	س/3	شس	3 مرات سنوياً
twice a year	sa	2/a	س/2	نس	مرتين سنوياً
annual	a	a	س	س	سنوياً
every two years	ba	1/2a	س/2	مست	كل سنتين
every three years	ta	1/3a	س/3	مست	كل 3 سنوات
every four years	qa	1/4a	س/4	ممر	كل 4 سنوات
every five years	ca	1/5a	س/5	مسح	كل 5 سنوات
irregular	g	g	ظ	ظ	غير منتظم
variant frequency	v	v	م	م	تواتر متغير
unknown	u	u	غ	غ	غير معروف
sessional	s	s	د	د	دورياً (حسب الدورات)

استمارة الإدخال الخاصة بالتركيبة الأردنية الموحدة

الصفحة

001	محدد التسجيل				
005	الرقم المتسلسل	010	محدد التسجيل/ المستوى الثاني		
013	التسجيل ذات الصلة	022	تاريخ التسجيل		
025	وضع التسجيل والتاريخ	031	لغة التسجيل	050	الموسم المادي
040	لغة النص	041	لغة الملخص		
060	نوع المادة	061	نوع وثيقة براءات الاختراع		
063	نوع الموصفة	070	المستوى الجغرافي		
100	ردمك	101	ردمك		
110	رقم الجغرافيا الوطنية	111	رقم الإبداع القانوني		
120	رقم الوثيقة	125	رقم المشروع		
130	رقم العقد				

الوصف الجغرافي

200	العنوان وبيان المسؤولية	
201	العنوان المفتاح	
210	العنوان الموازي وبيان المسؤولية	
230	العنوان الآخر	
240	العنوان الموحد	
250	الطبعة	

270	المواد الخرائطية	
272	ملفات الحاسوب	
274	الموسيقى المطبوعة	
300	المؤلف الشخصي	
310	المؤلف المهنة	
320	الملحق	
330	الانتساب	
250	العنوان والمسؤولية - المسعى الثاني	
255	عنوان المسلسل - المسعى الثاني	340 البلدان المقترنة براءة الاختراع
350	المؤلف الشخصي - المسعى الثاني	360 المؤلف المهنة - المسعى الثاني
400	المكان والناشر	410 مكان الصناعة والصانع
440	تاريخ النشر	441 تاريخ الإيداع القانوني 442 التاريخ المرتبط بالبراءة
444	التاريخ المرتبط بالمواصفة	446 التاريخ المرتبط بالرسالة الجامعية
450	ترقيم المسلسل والتاريخ	460 الوصف المادي
480	بيان سلسلة الكتب	490 بيان الجزء
500	الملاحظات	

الموضوع

				المستخلص	600
	615	الفئة الموضوعية	رقم التصنيف	610	
			الواصفات الرئيسية	620	
			الواصفات الثانوية	621	
			الواصفات الجغرافية	622	
			الواصفات المحلية	623	
			الواصفات المقترحة	624	

الملاحضات

801	موقع المادة	802	شروط الوصول	
803	عدد النسخ	804	التصوير المصغر	
805	نوع التوريد	806	تاريخ الطلب	
807	تاريخ الإستلام	808	السعر	
809	المزود			
810	ملاحظات التوريد			
820	الموثق			

